

## **Angebotsaufforderung**

---

Vergabe-Nr.: VG-6000-2019-0376  
BM-Nr.: 14.3308  
Bezeichnung: Projekt FAIR

# **L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S**

Bauleistung: **ELT - Nord 1**

Auskunft:

Telefax: +49 6032 8862-111  
E-Mail: [Info.Vergabe@lbih.hessen.de](mailto:Info.Vergabe@lbih.hessen.de)

---

**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022 Vergabe  
BAFO - Elektro Nord 1

Titel	Bezeichnung	Seite
	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen.....	6
1.	Elektroinstallation.....	11
1.1.	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I.....	58
1.1.1.	Allgemein.....	58
1.1.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	58
1.1.1.2.	Lean Construction.....	65
1.1.2.	Elektroinstallation.....	66
1.1.2.1.	Unterverteiler.....	66
1.1.2.2.	Verlegesysteme.....	106
1.1.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt.....	173
1.1.2.4.	Kabel und Leitungen.....	194
1.1.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt.....	220
1.1.2.6.	Doppelboden.....	262
1.1.2.7.	Installationsgeräte.....	273
1.1.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme.....	293
1.1.2.9.	Äußerer Blitzschutz.....	310
1.1.2.10.	Potentialausgleich.....	314
1.1.2.11.	Innenbeleuchtung.....	326
1.1.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier.....	336
1.1.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung.....	337
1.1.2.14.	Sonstiges.....	361
1.1.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen.....	379
1.1.2.16.	Stahlbau.....	391
1.1.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung.....	393
1.1.2.18.	Dokumentation.....	397
1.1.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien.....	399
1.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I.....	401
1.2.1.	Allgemein.....	401
1.2.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	401
1.2.1.2.	Lean Construction.....	409
1.2.2.	Elektroinstallation.....	410
1.2.2.1.	Unterverteiler.....	410
1.2.2.2.	Verlegesysteme.....	449
1.2.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt.....	523
1.2.2.4.	Kabel und Leitungen.....	548
1.2.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt.....	577
1.2.2.6.	Doppelboden.....	620
1.2.2.7.	Installationsgeräte.....	628
1.2.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme.....	643
1.2.2.9.	Äußerer Blitzschutz.....	660
1.2.2.10.	Potentialausgleich.....	663
1.2.2.11.	Innenbeleuchtung.....	675
1.2.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier.....	684
1.2.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung.....	685
1.2.2.14.	Sonstiges.....	708
1.2.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen.....	726
1.2.2.16.	Stahlbau.....	730
1.2.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung.....	732
1.2.2.18.	Dokumentation.....	736
1.2.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien.....	738
1.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I.....	740

**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022 Vergabe  
BAFO - Elektro Nord 1

Titel	Bezeichnung	Seite
1.3.1.	Allgemein.....	740
1.3.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	740
1.3.1.2.	Lean Construction.....	747
1.3.2.	Elektroinstallation.....	748
1.3.2.1.	Unterverteiler.....	748
1.3.2.2.	Verlegesysteme.....	788
1.3.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt.....	862
1.3.2.4.	Kabel und Leitungen.....	887
1.3.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt.....	919
1.3.2.6.	Doppelboden.....	962
1.3.2.7.	Installationsgeräte.....	973
1.3.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme.....	987
1.3.2.9.	Äußerer Blitzschutz.....	1006
1.3.2.10.	Potentialausgleich.....	1011
1.3.2.11.	Innenbeleuchtung.....	1023
1.3.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier.....	1037
1.3.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung.....	1038
1.3.2.14.	Sonstiges.....	1059
1.3.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen.....	1077
1.3.2.16.	Stahlbau.....	1085
1.3.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung.....	1087
1.3.2.18.	Dokumentation.....	1091
1.3.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien.....	1093
1.4.	K0617A(T104) REALISIERUNGSPHASE I.....	1095
1.4.1.	Allgemein.....	1095
1.4.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	1095
1.4.1.2.	Lean Construction.....	1098
1.4.2.	Elektroinstallation.....	1099
1.4.2.1.	Unterverteiler.....	1099
1.4.2.2.	Verlegesysteme.....	1133
1.4.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt.....	1183
1.4.2.4.	Kabel und Leitungen.....	1204
1.4.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt.....	1231
1.4.2.6.	Doppelboden - entfällt hier.....	1249
1.4.2.7.	Installationsgeräte.....	1250
1.4.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme.....	1257
1.4.2.9.	Äußerer Blitzschutz - entfällt.....	1272
1.4.2.10.	Potentialausgleich.....	1273
1.4.2.11.	Innenbeleuchtung.....	1283
1.4.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier.....	1286
1.4.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung.....	1287
1.4.2.14.	Sonstiges.....	1304
1.4.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen - entfällt hier.....	1315
1.4.2.16.	Stahlbau.....	1316
1.4.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung.....	1317
1.4.2.18.	Dokumentation.....	1321
1.4.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien.....	1323
1.5.	K0619A(T112) REALISIERUNGSPHASE I.....	1325
1.5.1.	Allgemein.....	1325
1.5.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	1325
1.5.1.2.	Lean Construction.....	1329

**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022 Vergabe  
BAFO - Elektro Nord 1

Titel	Bezeichnung	Seite
1.5.2.	Elektroinstallation.....	1330
1.5.2.1.	Unterverteiler.....	1330
1.5.2.2.	Verlegesysteme.....	1364
1.5.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt.....	1431
1.5.2.4.	Kabel und Leitungen.....	1452
1.5.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt.....	1481
1.5.2.6.	Doppelboden - entfällt hier.....	1518
1.5.2.7.	Installationsgeräte.....	1519
1.5.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme.....	1528
1.5.2.9.	Äußerer Blitzschutz - entfällt hier.....	1543
1.5.2.10.	Potentialausgleich.....	1544
1.5.2.11.	Innenbeleuchtung.....	1556
1.5.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier.....	1558
1.5.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung.....	1559
1.5.2.14.	Sonstiges.....	1576
1.5.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen - entfällt hier.....	1593
1.5.2.16.	Stahlbau.....	1594
1.5.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung.....	1595
1.5.2.18.	Dokumentation.....	1599
1.5.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien.....	1601
2.	Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen.....	1603
2.1.	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I.....	1607
2.1.1.	Allgemein.....	1607
2.1.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	1607
2.1.1.2.	Lean Construction.....	1611
2.1.1.3.	Werkstatt- und Montageplanung.....	1612
2.1.1.4.	Dokumentation.....	1614
2.1.1.5.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien.....	1616
2.1.2.	Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen.....	1618
2.1.2.1.	Verlegesysteme.....	1618
2.1.2.2.	Verlegesysteme Funktionserhalt.....	1621
2.1.2.3.	NEU Sonstiges.....	1624
2.1.3.	Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen.....	1625
2.1.3.1.	Endverlegesysteme.....	1625
2.1.3.2.	Endverlegesysteme Funktionserhalt.....	1630
2.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0617A (T104).....	1635
2.2.1.	Allgemein.....	1635
2.2.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	1635
2.2.1.2.	Lean Construction.....	1639
2.2.1.3.	Werkstatt- und Montageplanung.....	1640
2.2.1.4.	Dokumentation.....	1642
2.2.1.5.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien.....	1644
2.2.2.	Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen.....	1646
2.2.2.1.	Verlegesysteme.....	1646
2.2.2.2.	Verlegesysteme Funktionserhalt.....	1649
2.2.2.3.	NEU Sonstiges.....	1652
2.2.3.	Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen.....	1653
2.2.3.1.	Endverlegesysteme.....	1653
2.2.3.2.	Endverlegesysteme Funktionserhalt - entfällt hier.....	1658
2.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0619A(T112).....	1659
2.3.1.	Allgemein.....	1659



**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
Vergabe  
BAFO - Elektro Nord 1

Titel	Bezeichnung	Seite
2.3.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	1659
2.3.1.2.	Lean Construction.....	1663
2.3.1.3.	Werkstatt- und Montageplanung.....	1664
2.3.1.4.	Dokumentation.....	1666
2.3.1.5.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien.....	1668
2.3.2.	Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen.....	1670
2.3.2.1.	Verlegesysteme.....	1670
2.3.2.2.	Verlegesysteme Funktionserhalt.....	1674
2.3.2.3.	NEU Sonstiges.....	1676
2.3.3.	Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen.....	1677
2.3.3.1.	Endverlegesysteme.....	1677
2.3.3.2.	Endverlegesysteme Funktionserhalt.....	1682
2.4.	K0617A(T104) REALISIERUNGSPHASE I - entfällt ( in H0705A/.....	1687
2.5.	K0619A(T112) REALISIERUNGSPHASE I - entfällt ( in L0608A/.....	1688
3.	Verkabelung für Gebäudeautomation.....	1689
3.1.	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I.....	1689
3.1.1.	Allgemein.....	1689
3.1.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	1689
3.1.1.2.	Lean Construction.....	1696
3.1.2.	Verkabelung Gebäudeautomation.....	1697
3.1.2.1.	Kabel, Leitungen.....	1697
3.1.2.2.	Kabel, Leitungen in Funktionserhalt.....	1709
3.1.2.3.	LWL Netzwerkverkabelung.....	1716
3.1.2.4.	Kabelkennzeichnungsschild.....	1719
3.1.2.6.	Kabelliste Kabelrouting.....	1720
3.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0617A (T104).....	1721
3.2.1.	Allgemein.....	1721
3.2.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	1721
3.2.1.2.	Lean Construction.....	1729
3.2.2.	Verkabelung Gebäudeautomation.....	1730
3.2.2.1.	Kabel, Leitungen.....	1730
3.2.2.2.	Kabel, Leitungen in Funktionserhalt - entfällt hier.....	1740
3.2.2.3.	LWL Netzwerkverkabelung.....	1741
3.2.2.4.	Kabelkennzeichnungsschild.....	1743
3.2.2.6.	Kabelliste Kabelrouting.....	1744
3.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0619A(T112).....	1745
3.3.1.	Allgemein.....	1745
3.3.1.1.	Baustelleneinrichtung.....	1745
3.3.1.2.	Lean Construction.....	1752
3.3.2.	Verkabelung Gebäudeautomation.....	1753
3.3.2.1.	Kabel, Leitungen.....	1753
3.3.2.2.	Kabel, Leitungen in Funktionserhalt.....	1764
3.3.2.3.	LWL Netzwerkverkabelung.....	1772
3.3.2.4.	Kupfer Netzwerkverkabelung.....	1775
3.3.2.5.	Kabelkennzeichnungsschild.....	1777
3.3.2.6.	Kabelliste Kabelrouting.....	1778
3.4.	K0617A(T104) REALISIERUNGSPHASE I - entfällt (in H0705A /.....	1779
3.5.	K0619A(T112) REALISIERUNGSPHASE I - entfällt (in L0608A /.....	1780
	Zusammenstellung.....	1781

## **Angebotsaufforderung**

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

---

### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)**

#### **1. Allgemeines**

Sofern in den einzelnen Leistungspositionen die Vorgänge „Herstellen“, „Liefern“, „Abladen“, „Zwischenlagern“, „Einbringen“, „Transport zum Verwendungsort“, „Montieren“, „Anschließen“ und ggf. Rücksendung der Verpackung nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge einschließlich aller dafür erforderlichen Leistungen als beschrieben und sind im Angebotspreis einzurechnen. Arbeiten dritter zur Fertigstellung der Leistungen sind nicht vorgesehen, sofern dies in den Positionen nicht ausdrücklich beschrieben ist.

Die Materialien und Stoffe, die zum Befestigen der Leistungen des Auftragnehmers mit dem Baukörper notwendig sind, sind grundsätzlich Bestandteil des Leistungsverzeichnisses.

Sämtliche zur Anwendung kommenden Materialien, Stoffe und Ausführungen müssen den vertraglichen Vorgaben einschließlich dem technischen Regelwerk und den anerkannten Regeln der Technik entsprechen und gemäß der Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller eingebaut und verarbeitet werden. Sämtliche Positionen verstehen sich als fix und fertige Leistungen einschließlich aller erforderlicher Kleinteile, Befestigungsmittel und Schutzmaterialien, auch wenn diese in den Pos.-Texten nicht gesondert erwähnt werden.

Anschlüsse an nicht beigestellten Komponenten sind mit den Einheitspreisen der ausgeschriebenen Komponenten abgegolten, sofern im Positionstext nicht ausdrücklich andere Leistungen gefordert werden.

Die Anschlüsse sowie die hierzu notwendigen Klein- und Befestigungsmaterialien müssen nach den vertraglichen Vorgaben einschließlich dem technischen Regelwerk und den anerkannten Regeln der Technik ausgeführt werden.

Die Baustelleneinrichtung ist für alle im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Tätigkeiten, Arbeiten und Leistungen gebäudescharf zu kalkulieren. Zu beachten sind die Anlagen Teil B der Anlagenbeschreibung B200, die Angaben in der Baubeschreibung, Anlage B510, im Baulogistikhandbuch, Anlage B250, in den Baulogistikbeiblättern, Anlage B251, Baustellenordnungsplan, Anlage B252 sowie im Handbuch innere Baulogistik, Anlage B257. Die zu berücksichtigenden Angaben zur Baulogistik sind in den Anlagen Baulogistikhandbuch Anlage B250, Beiblatt äußere Baulogistik Anlage B251, Baustellenordnungsplan Anlage B252 sowie Handbuch innere Baulogistik Anlage B 257 enthalten.

#### **2. Ausführung**

##### **2.1. Gewerke-Schnittstellen**

---

## **Angebotsaufforderung**

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

---

Die Schnittstellen der Gewerke sind gemäß Schnittstellenliste festgelegt.

### **2.2. Leer**

### **2.3. Ausführungsunterlagen**

Alle für die Ausführung von Anlagen relevanten Baumassee sowie die Transport- und Montageverhältnisse sind am Bau, also an Ort und Stelle zu überprüfen.

Mit Vorlage der Ausführungsunterlagen bestätigt der Auftragnehmer, dass er die baulichen Voraussetzungen überprüft und bei der Festlegung aller Detailanschlüsse die Maßtoleranzen berücksichtigt hat.

Informationen zu dem Brandschutzkonzept während der Bauzeit können der Anlage B537 entnommen werden.

### **2.4. Bohrarbeiten**

Durch die zu errichtende Anlage werden Gewichtsbelastungen und ggf. statische und dynamische Kräfte in Bauteile (Decken, Wände, Tragwerkskonstruktionen etc.) eingeleitet. Die Ausführung von Auflage- und Befestigungspunkten sowie von Maschinenfundamenten darf nur im Einvernehmen mit dem Tragwerksplaner erfolgen.

Bohr- und Dübelarbeiten sind nur durchzuführen, wenn die Befestigung in den vorhandenen Ankerschienen nicht möglich ist, und sind auf ein Minimum zu begrenzen. Bohrungen in die tragende Konstruktion dürfen ohne vorherige Bewehrungs Sondierung nur bis zu einer Tiefe von max. 25 mm erfolgen. Bei erforderlichen Bohrungstiefen von über 25 mm muss zwingend eine Bewehrungs Sondierung erfolgen. Es dürfen keine Stahleinlagen durchschnitten werden und es dürfen nur Verankerungen bis zu einem Durchmesser von max. 30mm ausgeführt werden. Sofern im Zuge der Bauherstellung Bohrungen/Aussparungen oder temporäre Befestigungen, Unterstützungen oder Einbauten oder sonstige Beschädigungen an den STB-Bauteilen erforderlich werden, sind diese rückstandsfrei zu entfernen und die entstandenen Fehlstellen/Bohrungen etc. sind materialgleich zu verschließen. Zur Befestigung der Trassen und Komponenten sind bauseits in den Trassenbereichen verzinkte Montageschienen und Ankerplatten vorgesehen.

### **2.5. Durchbrüche**

Der Auftragnehmer hat die Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) für die Leitungsverlegung in den ihm übergebenen Planungsunterlagen zu prüfen und in seinen W&M Planungsunterlagen aufzunehmen. Erforderliche Änderungen oder Erweiterungen sind mit den betroffenen

---

## **Angebotsaufforderung**

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

---

Gewerken zu koordinieren und der Bedarf rechtzeitig mit Ausfüllen des Antrags zur Ausführung eines Durchbruchs (siehe Baustellenhandbuch [B225]) anzumelden. Die dafür erforderlichen Detailplanungsunterlagen mit den erforderlichen technischen Angaben sind der Anmeldung beizufügen. Die Anmeldung ist -mit den Bestätigungen der beteiligten Gewerke, dass gegen die beantragten Kernbohrungen keine Einwände bestehen- gemäß Workflow "Genehmigung AN Kernbohrungen" vor dem Verwendungstermin der Durchbrüche bei der Bauüberwachung des Auftraggebers zur Genehmigung einzureichen. Ort und Lage der Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) werden vom Auftragnehmer vor Ort angezeichnet, sobald der Antrag vom Auftraggeber genehmigt wurde, um das ausführende Unternehmen in die Lage zu versetzen, diese zu realisieren. Die Durchbrüche werden dann bauseits erstellt.

### **2.6. Allgemeine Festlegungen**

Als Montagedübel dürfen zur Befestigung von Komponenten nur zugelassene Metaldübel verwendet werden.

Dübel dürfen nur gebohrt, nicht geschossen werden. Für Dübelverbindungen mit Lasten über 50 N pro Dübel sowie in den Decken dürfen nur Metaldübel mit Zwangsspreizung verwendet werden. Anlagen, die auf Grundrahmen bzw. auf Aufsetzrahmen von Zwischenböden aufgestellt werden, müssen so stabil und mittels Schraubverbindungen so sicher aufgestellt werden, dass zusätzliche Befestigungen an Wänden oder Decken nicht erforderlich sind.

Innerhalb von Gebäuden darf der Transport von Komponenten nur auf Transporthilfen mit Hartgummirädern bzw. luftgefüllten Rädern erfolgen.

Die Oberflächen aller Bauteile müssen ihrem Verwendungszweck entsprechend dauerhaft korrosionsgeschützt in der Ausführung „feuerverzinkt“ ausgeführt sein. Nach der Verzinkung darf keine weitere Bearbeitung erfolgen, die den Korrosionsschutz mindert. Die Konstruktionen sind so auszuführen, dass Ansatzstellen für eine Rostbildung vermieden werden.

Die Einbrennlackierung von Geräten ist zulässig, wenn sichergestellt ist, dass später aufzubringende Ausbesserungsanstriche auf der Einbrennlackierung haften (Trockenfilmstärke 30 µm). Schmutz-, Öl-, Fettschichten sowie Feuchtigkeit sind unmittelbar vor Aufbringung jeder Schutzschicht gründlich zu entfernen.

### **2.7. Zuschaltanträge für Nachfolgewerke**

Durch den Auftragnehmer Stromversorgung werden die Zuschaltungen von Abgängen der

---

## **Angebotsaufforderung**

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

---

Niederspannungsschaltanlagen für die Nachfolgewerke organisiert, abgestimmt und durchgeführt. Der Auftragnehmer hat einen Antrag auf Stromzuschaltung zu stellen, um diese Organisation durchführen zu können. Der Antrag auf Stromzuschaltung muss unter anderem das zu versorgende Gewerk, das Zuschaltobjekt, die Zuschaltbedingungen, die Bestätigung der Fremdobjektüberwachung auf Einhaltung des technisch einwandfreien Zustandes der zuzuschaltenden Anlage, die Bestätigung der zuschaltenden Firma und die Bestätigung des Antragstellers der Zuschaltung enthalten. Der Zuschaltantrag ist an die relevanten Projektbeteiligten durch den Auftragnehmer zu verteilen. Die Originale sämtlicher Zuschaltanträge sind mit der Schlussrechnung einzureichen.

### **3. Qualitätssicherung**

Prüfzeugnisse, Herstellerdatenblätter und Zulassungen für die vom Auftragnehmer zum Einbau oder zeitweisen Überlassung vorgesehenen Stoffe und Bauteile sind zum Nachweis ihrer Eignung und Güte dem Auftraggeber vom Auftragnehmer rechtzeitig, mindestens jedoch 14 Kalendertage vor Ausführungsbeginn zu übergeben.

### **4. Werkstatt- und Montagepläne**

Der Auftragnehmer ist verpflichtet die Werkstatt- und Montageplanung zu erstellen und fortzuschreiben. Der Auftragnehmer stellt sicher, dass bei der Bearbeitung eine Koordination mit den Nebengewerken und die wirtschaftlichste Lösung für das Gesamtbauwerk berücksichtigt werden. Vor Bestellung von Anlagenkomponenten sind die letztgültigen Planunterlagen dem Auftraggeber vorzulegen. Die gesamte Werkstatt- und Montageplanung sowie die Ablauftermine müssen an den neusten Stand der baulichen Gegebenheiten angepasst und koordiniert sein. Während der Bearbeitung eingetretene Änderungen in der Raumdisposition, sowie sämtliche Änderungen die nach der Aufstellung der Leistungsbeschreibung vorgenommen wurden, müssen berücksichtigt werden. Auch hat der Auftragnehmer sich vor Erstellung der Montagezeichnungen davon zu überzeugen, dass die Angaben noch zutreffen. Diese Leistungen sind in den Angebotspreisen enthalten. Rechtzeitig vor Montagebeginn sind dem Auftraggeber vom Auftragnehmer kostenlos jeweils 2 Sätze Montagepläne in Papierform direkt und ein Satz digital via PKM gemäß Vorgaben des Kommunikationshandbuchs (B220) zur Verfügung zu stellen. Die Richtlinie für den Datenaustausch ist immer in ihrer aktuellsten Fassung einzuhalten.

### **5. Lean Construction (LC)**

Das Lean Construction (LC) wird im Projekt als Prozesssteuerungssystem gemäß dem LC-Handbuch Anlage B340 angewendet. Die Vorgaben des LC-Handbuchs sind in Anlehnung an die VDI-Richtlinien (Entwurf der VDI-Richtlinie

---

## **Angebotsaufforderung**

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

---

2553, Stand Dezember 2017) erstellt. Das LC-Handbuch wird vom Auftraggeber nach Projekterfordernis fortgeschrieben werden. Die Vorgaben des LC-Handbuchs sind im jeweils aktuellen Stand für die Dauer der gesamten Projektdurchführung zu beachten und verbindlich.

Für das Prozesssteuerungssystem sind folgende Elemente zu beachten:

Gesamtprozessanalyse, Phasenplanung, Erstellung und Abstimmung eines koordinierten Detailterminplans, 6-monatige Vorschauplanung, 6-wöchige Vorschauplanung und Tagesplanung

Messung der Zuverlässigkeit, um die Planung, Ausführung und alle logistischen Aktivitäten ständig zu kontrollieren und zu verbessern

Konkret erbringt der Auftragnehmer die folgenden Leistungen: Einsatz von Lean Construction Experten in der Organisation des Auftragnehmers auf der Baustelle

Durchführung einer mit weiteren Auftragnehmern koordinierten Prozessanalyse zur Erstellung eines koordinierten Detailterminplans

Anwendung des Last Planner Systems als Prozesssteuerungswerkzeug

Durchführung von Lean Construction Schulungen für Mitarbeiter und Nachunternehmer des Auftragnehmers

Teilnahme und Mitwirkung am Lean Construction System, inklusive aller Nachunternehmer des Auftragnehmers

Teilnahme an regelmäßigen Lean Construction Besprechungen (arbeitstäglich ca. 30 Minuten und 1x wöchentlich ca. 90 Minuten und 1x monatlich ca. 60 Minuten) in 5 Lean Construction Räumen des Auftraggebers

Die Leistung ist über den gesamten Zeitraum der Durchführung der Vertragsleistung des Auftragnehmers gemäß Rahmenterminplan (siehe Anlage [B540]) zu erbringen. Der oben beschriebene zeitliche Besprechungsumfang fällt für sämtliche Leistungen des Leistungsverzeichnisses je LC-Raum einmal an.

Beispiel: Der arbeitstägliche ca. 30-minütige Besprechungsaufwand fällt pro LC-Raum einmal an, das heißt 30 Min. x 5 LC-Räume = 150 Min arbeitstäglicher Besprechungsaufwand

### **6. Beigelegte Planunterlagen**

Die den Ausschreibungsunterlagen beigelegten Planunterlagen dienen lediglich dem Verständnis der Komplexität und Topologie der Anlagen. Die Unterlagen stellen daher keine Kalkulationsgrundlage dar. Es gelten die Beschreibungen der Leistungspositionen einschl. der Ausführungsbeschreibungen.

---

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**            **Vergabe**            **Vergabe**  
**LV:**                **VE 400-022**        **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.            Elektroinstallation**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 31

**ÄNDERUNG Ausführungsbeschreibung Unterverteiler**

**ÄNDERUNG Unterverteiler**

Unterverteilungen

Als Verteilungen sind stahlblechgekapselte Systeme mit folgenden Ausführungsmerkmalen anzubieten:

Ausführungsvarianten für Wandeinbau, für Wandaufbau oder als Standverteiler. Die jeweilige Variante wird in den entsprechenden Positionen angegeben.

Sammelschienensystem aus Kupfer mit den Leitern L1-L2-L3-N-PE, Nennstrom entsprechend dem Einspeisehauptschalter ausgelegt.

Die Verteiler müssen zum nachträglichen Einbau von Profil-Halbzylindern der Schließanlage des Kunden geeignet sein.

Die Türen der Standverteiler sind mit Stangenverschluß und Schwenkhebelgriff auszustatten.

Beschläge müssen eingelassen sein.

Beim Öffnen der Türen sind alle aktiven Teile des Verteilers durch serienmäßige Berührungsschutzabdeckungen vollständig in der Schutzart IP 30 geschützt.

In den Verteilungen ist an geeigneter Stelle eine Plantasche in stabiler und dauerhafter Ausführung anzubringen.

Alle Einbaugeräte sind schwingungsfrei und geräuschdämpfend zu montieren. Im Rahmen der Gewährleistung ist der Bieter dafür haftbar, dass alle mit Spulen ausgerüstete Geräte während dieser Zeit brummfrei sind.

Die Verteilungen sind mit Zu- und Abgangsklemmen auszuführen. Die Anordnung der Klemmen ist mit L1-L2-L3-N-PE je Kabel vorzunehmen. Neutralleiterklemmen sind bis zu einem Leiterquerschnitt von 16 qmm als Trennklemmen auszuführen. Es darf nur ein Leiter unter einer Klemme angebracht werden. Für eine ausreichende Zugentlastung der anzuschließenden Kabel ist zu sorgen. Die Klemmen sind nach der Nennlast der Stromkreise

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

beziehungsweise nach dem Querschnitt der Kabel und Leitungen, mindestens jedoch für einen Querschnitt von 4 qmm zu bemessen. Reserveadern von Steuerleitungen sind ebenfalls auf Klemmen zu legen.

Alle Geräte, Klemmen sowie zu- und abgehenden Kabel und Leitungen sind in Übereinstimmung mit den Übersichtsschaltplänen, Stromlauf- und Klemmenplänen dauerhaft zu bezeichnen.

Für Einbaugeräte gleicher Art ist ein einheitliches Fabrikat zu wählen.

Auf eine gleichmäßige Phasenbelastung der Verteiler ist zu achten.

Die Verteiler sind so zu dimensionieren, dass nach der Inbetriebnahme eine Platzreserve von mindestens 20 % verbleibt.

Ausführung der Verdrahtung in Schaltanlagen:  
Die komplette Verdrahtung der Energieverteilungsanlage muss mit halogenfreien Verdrahtungsmaterialien ~~zu~~ erfolgen.

Die Verteiler verstehen sich einschließlich allem erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterial betriebsfertig montiert. Das Anschließen aller ankommenden und abgehenden Steuer- und Leistungskabel ist Bestandteil der betriebsfertigen Montage der Verteiler.

Schild für Bezeichnung an Schaltschrankoberflächen

Mehrschichtklebeschild. Die Mehrschichtplatte ist aus temperatur- und witterungs- beständigem Material auf Acrylbais auszuführen, einschließlich allen notwendigen Befestigungsmaterialien gemäß Ausführungsbestimmung incl. Kunststoffschrauben.

Oberfläche: matt  
Materialstärke: 1,5 mm  
Größe: 50 mm x 790 mm  
Farbe nach Wahl des Auftraggebers, mögliche Farbkombinationen sind (Deckschicht, Trägerschicht):  
weiss/schwarz, weiss/rot, schwarz/weiss, grün/weiss, blau/weiss, rot/weiss

Kleber: permanenter Acrykleber auf Lösemittelbasis als vollflächiges Doppelklebeband (Acrylschaum)  
Klebkraft: > 15 N/mm<sup>2</sup>  
Brennbarkeit: selbstverlöschend



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Temperaturbeständigkeit: - 20 °C bis + 90 °C  
Beständigkeit: resistent gegen Öle, Schmierstoffe, Treibstoffe,  
aliphatische Lösemittel, leichte Säuren, Salze und Alkalien,  
RoHS-konform  
Lebensdauer: mindestens 10 Jahre

Jedes Schaltfeld ist gemäß den CAFM-Richtlinien Anlage B260  
und den AKS-Anforderungen eindeutig zu bezeichnen.

Schild für Bezeichnung an Schaltschrankoberflächen von  
Bedienelementen.

Klebefolienschild, fixiert auf einer Schilderplatte als  
Trägermaterial. Die Schilderplatte ist aus temperatur- und  
witterungsbeständigem Thermograv (Melamin-Harz-  
Mehrschichtmaterial) auszuführen, einschließlich allen  
notwendigen Befestigungsmaterialien gemäß  
Ausführungsbestimmung.

Oberfläche: matt  
Materialstärke: 1,4 mm  
Größe: 40 mm x 100 mm

Klebefolienschild selbst als polymerstabilisierte Hochleistungs-  
Vinylfolie mit permanenten Acrylatklebstoff ausgeführt. Die  
Beschriftung erfolgt mittels Thermotransferdruck. Die Folie  
muss für den Einsatz im Innen- und Außenbereich geeignet  
sein.

Material: Folie Vinyl durchgefärbt  
Dicke 66 µm

Kleber: permanenter Acrykleber auf Lösemittelbasis  
Klebkraft: > 15 N/25 mm<sup>2</sup> nach 20 Minuten  
Brennbarkeit: selbstverlöschend  
Temperaturbeständigkeit: - 40 °C bis + 90 °C  
Beständigkeit: resistent gegen Öle, Schmierstoffe, Treibstoffe,  
aliphatische Lösemittel, leichte Säuren, Salze und Alkalien,  
RoHS-konform  
Lebensdauer: mindestens 10 Jahre

Jedes Bedienelement ist gemäß den CAFM-Richtlinien Anlage  
B260 und den AKS-Anforderungen eindeutig zu bezeichnen.

Barcodes müssen mit wasserfestem Folienverfahren an die  
relevanten Anlagenteile geklebt werden, Abmessungen ca 8cm  
x 2 cm. Auf der Barcode-Folie muss zusätzlich die AKS-  
Nummer vermerkt sein.

## **Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 32

### **Ausführungsbeschreibung Verlegesysteme**

#### **Verlegesysteme**

Im Zuge der Erstellung der Werkstatt- und Montageplanung des Auftragnehmers vor Montagebeginn muss der Trassenverlauf mit anderen am Bau beteiligten Firmen abgestimmt werden.

Die Befestigung am Bauwerk darf nur mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung erfolgen. Die Zulassungsbescheide müssen vor Baubeginn der Bauleitung vorgelegt werden.

Für die Erstellung von Bögen, Kreuzungen, T-Abzweigen etc. sind Formteile zu verwenden.

Die angegebenen Breitenmaße sind nutzbare Innenmaße. Verbindungselemente wie Stoßverbinder sind elektrisch leitend auszuführen, Biegemomente durch die Kabellast sind sicher zu übertragen. Belastungsdiagramme müssen außer Angabe von Streckenlast (kg/m) und Stützweite die Durchbiegung angeben.

Das System ist in den Potenzialausgleich mit einzubeziehen und anzuschließen.

Muss im Bereich von bestehenden, schützenswerten Anlagen oder nach Angaben der Bauleitung zu schützenden Anlagen montiert werden, muss der Bohrstaub während des Herstellens von Dübelbohrungen abgesaugt werden.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 33

### **ÄNDERUNG Ausführungsbeschreibung Verlegesysteme Funktionserhalt**

#### **ÄNDERUNG Verlegesysteme Funktionserhalt**

Im Zuge der Erstellung der Werkstatt- und Montageplanung des Auftragnehmers vor Montagebeginn muss der Trassenverlauf mit anderen am Bau beteiligten Firmen abgestimmt werden.

Die Befestigung am Bauwerk darf nur mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung erfolgen. Die Zulassungsbescheide müssen vor Baubeginn der Bauleitung vorgelegt werden.

Für die Erstellung von Bögen, Kreuzungen, T-Abzweigen etc. sind Formteile zu verwenden.

Die angegebenen Breitenmaße sind nutzbare Innenmaße. Verbindungselemente wie Stoßverbinder sind elektrisch leitend auszuführen, Biegemomente durch die Kabellast sind sicher zu

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

übertragen. Belastungsdiagramme müssen außer Angabe von Streckenlast (kg/m) und Stützweite die Durchbiegung angeben.

Das System ist in den Potenzialausgleich mit einzubeziehen und anzuschließen.

Muss im Bereich von bestehenden, schützenswerten Anlagen oder nach Angaben der Bauleitung zu schützenden Anlagen montiert werden, muss der Bohrstaub während des Herstellens von Dübelbohrungen abgesaugt werden.

NEU BEGINN

*Der Begriff "Stahlkonstruktionen" bei der Montage von Auslegern bezieht sich auf durch Dritte in Stahlbetonwänden installierte Ankerschienen, an die die Konstruktionsteile angebaut werden.*

NEU ENDE

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 341

### Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen Verlegeart 1

#### Kabel und Leitungen

Allgemeine Hinweise

Die Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und gegebenenfalls zu fixieren. Befestigungen sind mit PVC-freien Materialien auszuführen.

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren sind durch den Auftragnehmer zu bündeln.  
Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten.

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen kann.

Es ist sicherzustellen, dass die Kabel und Leitungen mit maximal 80% des nach VDE zulässigen Betriebsstroms dauernd belastet werden. Hierbei sind alle relevanten Reduktionsfaktoren (Häufung, Umgebungstemperatur etc.) nach Norm unter Abstimmung mit der Fachbauleitung zu

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

berücksichtigen.

Die Querschnittsbemessung, sowie die Länge der einzelnen Kabel und Leitungen sind eigenverantwortlich zu prüfen.

Kabel mit wellenförmig aufgebrachttem konzentrischem Leiter sind an beiden Enden zu erden. Der konzentrische Leiter übernimmt gleichzeitig die Funktion des Schutzleiters.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren. Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 341 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 342 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 343 "Verlegeart 3 "R(inne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 344 "Verlegeart 4"(Rohre im Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung Nr. 345 "Verlegeart 5"(Rohre Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte).

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden Anlagen beschrieben unterteilt.

[B402]	RDA
[B403]	Förderanlagen
[B404]	Lüftung
[B405]	Kälte
[B406]	Wärme
[B407]	Sanitär
[B411]	Starkstrom
[B413]	Feuerlöschanlagen
[B414]	Sicherheitstechnik

Bei der Verlegung der Kabel und Leitungen im Doppelbodenbereich ist für das Verlegen der Kabel und Leitungen erforderliche arbeitstägliche Öffnen und das arbeitstägliche Wiederverschließen des Doppelbodens kalkulatorisch in den Einheitspreisen ebenso zu berücksichtigen wie das arbeitstägliche Absichern der geöffneten Doppelbodenbereiche nach den UVV. Die Räume, in den Arbeiten im Doppelboden stattfinden, sind durch Hinweisschilder an den Zugangstüren zu kennzeichnen.

Die Kabel und Leitungen sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen. Unvermeidbare Muffen sind im Rahmen der Montage- und Werkstattplanung besonders darzustellen. Die Ausführung ist für jeden Einzelfall von der Fachbauleitung freizugeben.

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen sind die zulässigen Biegeradien nach Norm einzuhalten.

Die folgend aufgeführten Kabel und Leitungen sind in einheitlicher Farbkennzeichnung nach Norm auszuführen.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Abschaltbedingungen nach Norm sind einzuhalten.

Die Spannungsfälle gemäß Norm dürfen nicht überschritten werden.

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260 zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:  
Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu stellen.

Störklassen:  
Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt.  
Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte Kabelziehkarte.

Verlegeart 1:  
  
in Doppelboden und in Zwischendecken

Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:  
Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.

---

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 342

### **Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen Verlegeart 2**

#### **Kabel und Leitungen**

##### Allgemeine Hinweise

Die Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und gegebenenfalls zu fixieren. Befestigungen sind mit PVC-freien Materialien auszuführen.

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren sind durch den Auftragnehmer zu bündeln.  
Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten.

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen kann.

Es ist sicherzustellen, dass die Kabel und Leitungen mit maximal 80% des nach VDE zulässigen Betriebsstroms dauernd belastet werden. Hierbei sind alle relevanten Reduktionsfaktoren (Häufung, Umgebungstemperatur etc.) nach Norm unter Abstimmung mit der Fachbauleitung zu berücksichtigen.

Die Querschnittsbemessung, sowie die Länge der einzelnen Kabel und Leitungen sind eigenverantwortlich zu prüfen.

Kabel mit wellenförmig aufgebrachttem konzentrischem Leiter sind an beiden Enden zu erden. Der konzentrische Leiter übernimmt gleichzeitig die Funktion des Schutzleiters.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren. Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 341 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 342 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 343 "Verlegeart 3" (Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 344 "Verlegeart 4" (Rohre im

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**            **Vergabe**            **Vergabe**  
**LV:**                **VE 400-022**           **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung  
Nr. 345 "Verlegeart 5"(Rohre Innenbereich ab DN 100 und  
Aussenbereich ohne Schächte).

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den  
beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden  
Anlagen beschrieben unterteilt.

[B402]	RDA
[B403]	Förderanlagen
[B404]	Lüftung
[B405]	Kälte
[B406]	Wärme
[B407]	Sanitär
[B411]	Starkstrom
[B413]	Feuerlöschanlagen
[B414]	Sicherheitstechnik

Die Kabel und Leitungen sind ungeschnitten in einer Länge zu  
verlegen. Unvermeidbare Muffen sind im Rahmen der Montage-  
und Werkstattplanung besonders darzustellen. Die Ausführung  
ist für jeden Einzelfall von der Fachbauleitung freizugeben.

Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen sind die zulässigen  
Biegeradien nach Norm einzuhalten.

Die folgend aufgeführten Kabel und Leitungen sind in  
einheitlicher Farbkennzeichnung nach Norm auszuführen.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird  
besonders hingewiesen.

Die Abschaltbedingungen nach Norm sind einzuhalten.

Die Spannungsfälle gemäß Norm dürfen nicht überschritten  
werden.

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im  
Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260  
zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen  
für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich  
unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen  
demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der  
Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:

Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen  
sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der  
Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu  
stellen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Störklassen:

Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt.  
Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die  
Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete  
Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte  
Kabelziehkarte.

Verlegeart 2:

mit Sammelbefestigung, mit Bügelschellen, an  
Stahlkonstruktion mit Trägerklammern

Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:

Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist  
auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B.: 400.022)  
als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-  
Typenbezeichnung aufzudrucken.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 343

### Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen Verlegeart 3

#### Kabel und Leitungen

Allgemeine Hinweise

Die Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und  
gegebenenfalls zu fixieren. Befestigungen sind mit PVC-freien  
Materialien auszuführen.

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren  
sind durch den Auftragnehmer zu bündeln.  
Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass  
ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch  
einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der  
Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den  
Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber  
beauftragten Dritten.

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die  
Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen  
durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit  
der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen  
kann.

Es ist sicherzustellen, dass die Kabel und Leitungen mit  
maximal 80% des nach VDE zulässigen Betriebsstroms



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

dauernd belastet werden. Hierbei sind alle relevanten Reduktionsfaktoren (Häufung, Umgebungstemperatur etc.) nach Norm unter Abstimmung mit der Fachbauleitung zu berücksichtigen.

Die Querschnittsbemessung, sowie die Länge der einzelnen Kabel und Leitungen sind eigenverantwortlich zu prüfen.

Kabel mit wellenförmig aufgebrachtem konzentrischem Leiter sind an beiden Enden zu erden. Der konzentrische Leiter übernimmt gleichzeitig die Funktion des Schutzleiters.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren. Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 341 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 342 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 343 "Verlegeart 3" (Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 344 "Verlegeart 4" (Rohre im Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung Nr. 345 "Verlegeart 5" (Rohre Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte).

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden Anlagen beschrieben unterteilt.

[B402]	RDA
[B403]	Förderanlagen
[B404]	Lüftung
[B405]	Kälte
[B406]	Wärme
[B407]	Sanitär
[B411]	Starkstrom
[B413]	Feuerlöschanlagen
[B414]	Sicherheitstechnik

Die Kabel und Leitungen sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen. Unvermeidbare Muffen sind im Rahmen der Montage- und Werkstattplanung besonders darzustellen. Die Ausführung ist für jeden Einzelfall von der Fachbauleitung freizugeben.

Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen sind die zulässigen Biegeradien nach Norm einzuhalten.

Die folgend aufgeführten Kabel und Leitungen sind in einheitlicher Farbkennzeichnung nach Norm auszuführen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Abschaltbedingungen nach Norm sind einzuhalten.

Die Spannungsfälle gemäß Norm dürfen nicht überschritten werden.

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260 zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:

Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu stellen.

Störklassen:

Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt. Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte Kabelziehkarte.

Verlegeart 3:

Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100

Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:

Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 344

### Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen Verlegeart 4

#### Kabel und Leitungen

Allgemeine Hinweise

Die Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

gegebenenfalls zu fixieren. Befestigungen sind mit PVC-freien Materialien auszuführen.

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren sind durch den Auftragnehmer zu bündeln.  
Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten.

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen kann.

Es ist sicherzustellen, dass die Kabel und Leitungen mit maximal 80% des nach VDE zulässigen Betriebsstroms dauernd belastet werden. Hierbei sind alle relevanten Reduktionsfaktoren (Häufung, Umgebungstemperatur etc.) nach Norm unter Abstimmung mit der Fachbauleitung zu berücksichtigen.

Die Querschnittsbemessung, sowie die Länge der einzelnen Kabel und Leitungen sind eigenverantwortlich zu prüfen.

Kabel mit wellenförmig aufgebrachtem konzentrischem Leiter sind an beiden Enden zu erden. Der konzentrische Leiter übernimmt gleichzeitig die Funktion des Schutzleiters.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 341 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 342 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 343 "Verlegeart 3 "R(inne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr.344 "Verlegeart 4"(Rohre im Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung Nr. 345 "Verlegeart 5"(Rohre Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte).

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden Anlagen beschrieben unterteilt.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**            **Vergabe**            **Vergabe**  
**LV:**                **VE 400-022**        **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	[B402]		RDA		
	[B403]		Förderanlagen		
	[B404]		Lüftung		
	[B405]		Kälte		
	[B406]		Wärme		
	[B407]		Sanitär		
	[B411]		Starkstrom		
	[B413]		Feuerlöschanlagen		
	[B414]		Sicherheitstechnik		

Bei der Verlegung der Kabel und Leitungen im Aussenbereich ist das arbeitstägliche Öffnen und das arbeitstägliche Wiederverschließen der Schachtabdeckungen der Kabelzugschächte ebenso kalkulatorisch zu berücksichtigen wie das arbeitstägliche Sichern der geöffneten Kabelzugschächte nach den UVV. Die Schachtabdeckungen sind neben den Kabelzugschächten auf Holzbohlen zu lagern.

Bei Arbeiten in Kabelzugschächten ist das arbeitstägliche Überprüfen der Kabelzugschächte nach den UVV sowie die Dokumentation der Überprüfung zu berücksichtigen. Die Arbeiten zur Überprüfung von Kabelzugschächten ist nur durch entsprechend befähigte Personen vorzunehmen, die erforderlichen Unterlagen zum Befähigungsnachweis sind vorzulegen.

Bei Arbeiten in Kabelzugschächten sind arbeitstäglich die erforderlichen Hilfsmittel zum Einstieg in die Kabelzugschächte einzusetzen, vorzuhalten und nach Gebrauch wieder zurückzunehmen.

Bei Auslegen von Kabel im Freien ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht durch Überfahren oder Materialtransport usw. beschädigt werden.

Beim Einziehen in Rohren oder Schächten sind Schleifschalen zu verwenden. Die Kabel und Leitungen sind entsprechend zu behandeln, damit ein möglichst reibungsfreies Einziehen möglich ist. (Verwendung von Gleitmittel wie Kernseife etc.)

Beim Einziehen in Rohren ist vor dem Ziehstrumpf eine Bürste vorzusehen, um Unreinheiten innerhalb der Rohrzüge beim Einziehen auszubürsten.

Die Kabel und Leitungen sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen. Unvermeidbare Muffen sind im Rahmen der Montage- und Werkstattplanung besonders darzustellen. Die Ausführung ist für jeden Einzelfall von der Fachbauleitung freizugeben.

Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen sind die zulässigen

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Biegeradien nach Norm einzuhalten.

Die folgend aufgeführten Kabel und Leitungen sind in einheitlicher Farbkennzeichnung nach Norm auszuführen.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Abschaltbedingungen nach Norm sind einzuhalten.

Die Spannungsfälle gemäß Norm dürfen nicht überschritten werden.

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260 zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:

Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu stellen.

Störklassen:

Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt.  
Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte Kabelziehkarte.

Verlegeart 4:

Rohre im Aussenbereich über Schächte

Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:

Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 345

**Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen Verlegeart 5**

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### **Kabel und Leitungen**

#### Allgemeine Hinweise

Die Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und gegebenenfalls zu fixieren. Befestigungen sind mit PVC-freien Materialien auszuführen.

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren sind durch den Auftragnehmer zu bündeln.  
Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten.

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen kann.

Es ist sicherzustellen, dass die Kabel und Leitungen mit maximal 80% des nach VDE zulässigen Betriebsstroms dauernd belastet werden. Hierbei sind alle relevanten Reduktionsfaktoren (Häufung, Umgebungstemperatur etc.) nach Norm unter Abstimmung mit der Fachbauleitung zu berücksichtigen.

Die Querschnittsbemessung, sowie die Länge der einzelnen Kabel und Leitungen sind eigenverantwortlich zu prüfen.

Kabel mit wellenförmig aufgebrachtem konzentrischem Leiter sind an beiden Enden zu erden. Der konzentrische Leiter übernimmt gleichzeitig die Funktion des Schutzleiters.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren. Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 341 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 342 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 343 "Verlegeart 3 "R(inne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr.344 "Verlegeart 4"(Rohre im Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung Nr. 345 "Verlegeart 5"(Rohre Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte).

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden Anlagen beschrieben unterteilt.

[B402]	RDA
[B403]	Förderanlagen
[B404]	Lüftung
[B405]	Kälte
[B406]	Wärme
[B407]	Sanitär
[B411]	Starkstrom
[B413]	Feuerlöschanlagen
[B414]	Sicherheitstechnik

Die Kabel und Leitungen sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen. Unvermeidbare Muffen sind im Rahmen der Montage- und Werkstattplanung besonders darzustellen. Die Ausführung ist für jeden Einzelfall von der Fachbauleitung freizugeben.

Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen sind die zulässigen Biegeradien nach Norm einzuhalten.

Die folgend aufgeführten Kabel und Leitungen sind in einheitlicher Farbkennzeichnung nach Norm auszuführen.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Abschaltbedingungen nach Norm sind einzuhalten.

Die Spannungsfälle gemäß Norm dürfen nicht überschritten werden.

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260 zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:

Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu stellen.

Störklassen:

Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt. Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte Kabelziehkarte.

Verlegeart 5:

Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte

Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:  
Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 351

**ÄNDERUNG Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen FE Verlegeart 1**

### ÄNDERUNG Kabel und Leitungen FE

Allgemeine Hinweise FE:

Die Kabel sind sauber auszurichten und sind gemäß Prüfzeugnis(AbP) zu verlegen.

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren sind durch den Auftragnehmer zu bündeln.  
Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten.

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen kann.

Die Querschnittsbemessungen sind unter Berücksichtigung der maximalen 'heißen Länge' der Kabel eigenverantwortlich zu prüfen.

Die eingesetzten Muffen müssen 90 Minuten Funktionserhalt (E90) nach Norm gewährleisten.



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Kennzeichnung nach Prüfzeugnis ist auszuführen.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren. Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 351 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 352 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 353 "Verlegeart 3 "R(inne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr.354 "Verlegeart 4"(Rohre im Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung Nr. 355 "Verlegeart 5"(Rohre Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte).

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden Anlagen beschrieben unterteilt.

[B402]	RDA
[B403]	Förderanlagen
[B404]	Lüftung
[B405]	Kälte
[B406]	Wärme
[B407]	Sanitär
[B411]	Starkstrom
[B413]	Feuerlöschanlagen
[B414]	Sicherheitstechnik

Bei der Verlegung der Kabel und Leitungen im Doppelbodenbereich ist für das Verlegen der Kabel und Leitungen erforderliche arbeitstägliche Öffnen und das arbeitstägliche Wiederverschließen des Doppelbodens kalkulatorisch in den Einheitspreisen ebenso zu berücksichtigen wie das arbeitstägliche Absichern der geöffneten Doppelbodenbereiche nach den UVV. Die Räume, in den Arbeiten im Doppelboden stattfinden, sind durch Hinweisschilder an den Zugangstüren zu kennzeichnen.

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260 zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:

Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu stellen.

Störklassen:

Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt. Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte Kabelziehkarte.

Verlegeart 1:

in Doppelboden und in Zwischendecken

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:  
Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 352

**ÄNDERUNG Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen FE Verlegeart 2**

### **ÄNDERUNG Kabel und Leitungen**

Allgemeine Hinweise FE:

Die Kabel sind sauber auszurichten und sind gemäß Prüfzeugnis(AbP) zu verlegen.

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren sind durch den Auftragnehmer zu bündeln. Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten.

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen kann.

Die Querschnittsbemessungen sind unter Berücksichtigung der maximalen 'heißen Länge' der Kabel eigenverantwortlich zu prüfen.

Die eingesetzten Muffen müssen 90 Minuten Funktionserhalt (E90) nach Norm gewährleisten.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Kennzeichnung nach Prüfzeugnis ist auszuführen.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren. Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 351 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 352 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 353 "Verlegeart 3" R(inne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 354 "Verlegeart 4" (Rohre im Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung Nr. 355 "Verlegeart 5" (Rohre Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte).

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden Anlagen beschrieben unterteilt.

[B402]	RDA
[B403]	Förderanlagen
[B404]	Lüftung
[B405]	Kälte
[B406]	Wärme
[B407]	Sanitär
[B411]	Starkstrom
[B413]	Feuerlöschanlagen
[B414]	Sicherheitstechnik

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260 zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:

Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu stellen.

Störklassen:

Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt. Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte Kabelziehkarte.

Verlegeart 2:

mit Sammelbefestigung, mit Bügelschellen, an Stahlkonstruktion mit Trägerklammern

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 353

**ÄNDERUNG Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen FE Verlegeart 3**

**ÄNDERUNG Kabel und Leitungen.**

Allgemeine Hinweise FE:

Die Kabel sind sauber auszurichten und sind gemäß Prüfzeugnis(AbP) zu verlegen.

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren sind durch den Auftragnehmer zu bündeln. Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen kann.

Die Querschnittsbemessungen sind unter Berücksichtigung der maximalen 'heißen Länge' der Kabel eigenverantwortlich zu prüfen.

Die eingesetzten Muffen müssen 90 Minuten Funktionserhalt (E90) nach Norm gewährleisten.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Kennzeichnung nach Prüfzeugnis ist auszuführen.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren. Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 351 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 352 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 353 "Verlegeart 3 "R(inne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr.354 "Verlegeart 4"(Rohre im Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung Nr. 355 "Verlegeart 5"(Rohre Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte).

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden Anlagen beschrieben unterteilt.

[B402]	RDA
[B403]	Förderanlagen
[B404]	Lüftung
[B405]	Kälte
[B406]	Wärme
[B407]	Sanitär
[B411]	Starkstrom
[B413]	Feuerlöschanlagen
[B414]	Sicherheitstechnik

Die Kabel und Leitungen sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen. Unvermeidbare Muffen sind im Rahmen der Montage- und Werkstattplanung besonders darzustellen. Die Ausführung ist für jeden Einzelfall von der Fachbauleitung freizugeben.

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen sind die zulässigen Biegeradien nach Norm einzuhalten.

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260 zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:

Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu stellen.

Störklassen:

Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt.  
Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte Kabelziehkarte.

Verlegeart 3:

Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 354

**ÄNDERUNG Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen FE Verlegeart 4**

### **ÄNDERUNG Kabel und Leitungen**

Allgemeine Hinweise FE:

Die Kabel sind sauber auszurichten und sind gemäß Prüfzeugnis(AbP) zu verlegen.

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren sind durch den Auftragnehmer zu bündeln.  
Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten.

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen kann.

Die Querschnittsbemessungen sind unter Berücksichtigung der maximalen 'heißen Länge' der Kabel eigenverantwortlich zu prüfen.

Die eingesetzten Muffen müssen 90 Minuten Funktionserhalt (E90) nach Norm gewährleisten.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Kennzeichnung nach Prüfzeugnis ist auszuführen.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren. Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 351 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 352 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 353 "Verlegeart 3 "R(inne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 354 "Verlegeart 4"(Rohre im Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung Nr. 355 "Verlegeart 5"(Rohre Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte).

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden Anlagen beschrieben unterteilt.

[B402]	RDA
[B403]	Förderanlagen
[B404]	Lüftung
[B405]	Kälte
[B406]	Wärme

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	[B407]		Sanitär		
	[B411]		Starkstrom		
	[B413]		Feuerlöschanlagen		
	[B414]		Sicherheitstechnik		

Die Kabel und Leitungen sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen. Unvermeidbare Muffen sind im Rahmen der Montage- und Werkstattplanung besonders darzustellen. Die Ausführung ist für jeden Einzelfall von der Fachbauleitung freizugeben.

Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen sind die zulässigen Biegeradien nach Norm einzuhalten.

Bei der Verlegung der Kabel und Leitungen im Aussenbereich ist das arbeitstägliche Öffnen und das arbeitstägliche Wiederverschließen der Schachtabdeckungen der Kabelzugschächte ebenso kalkulatorisch zu berücksichtigen wie das arbeitstägliche Sichern der geöffneten Kabelzugschächte nach den UVV. Die Schachtabdeckungen sind neben den Kabelzugschächten auf Holzbohlen zu lagern.

Bei Arbeiten in Kabelzugschächten ist das arbeitstägliche Überprüfen der Kabelzugschächte nach den UVV sowie die Dokumentation der Überprüfung zu berücksichtigen. Die Arbeiten zur Überprüfung von Kabelzugschächten ist nur durch entsprechend befähigte Personen vorzunehmen, die erforderlichen Unterlagen zum Befähigungsnachweis sind vorzulegen.

Bei Arbeiten in Kabelzugschächten sind arbeitstäglich die erforderlichen Hilfsmittel zum Einstieg in die Kabelzugschächte einzusetzen, vorzuhalten und nach Gebrauch wieder zurückzunehmen.

Bei Auslegen von Kabel im Freien ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht durch Überfahren oder Materialtransport usw. beschädigt werden.

Beim Einziehen in Rohren oder Schächten sind Schleifschalen zu verwenden. Die Kabel und Leitungen sind entsprechend zu behandeln, damit ein möglichst reibungsfreies Einziehen möglich ist. (Verwendung von Gleitmittel wie Kernseife etc.)

Beim Einziehen in Rohren ist vor dem Ziehstrumpf eine Bürste vorzusehen, um Unreinheiten innerhalb der Rohrzüge beim Einziehen auszubürsten.

Die folgend aufgeführten Kabel und Leitungen sind in einheitlicher Farbkennzeichnung nach Norm auszuführen.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Abschaltbedingungen nach Norm sind einzuhalten.

Die Spannungsfälle gemäß Norm dürfen nicht überschritten werden.

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260 zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:

Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu stellen.

Störklassen:

Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt. Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte Kabelziehkarte.

Verlegeart 4:

Rohre im Aussenbereich über Schächte

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 355

**ÄNDERUNG Ausführungsbeschreibung Kabel und Leitungen FE Verlegeart 5**

**ÄNDERUNG Kabel und Leitungen**

Allgemeine Hinweise FE:

Die Kabel sind sauber auszurichten und sind gemäß Prüfzeugnis (AbP) zu verlegen.

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Die Kabel und Leitungen in Durchbrüchen und/oder in Rohren sind durch den Auftragnehmer zu bündeln.  
Die Bündelung der Kabel und Leitungen muss so erfolgen, dass ein zulassungskonformer Verschluss der Durchbrüche durch einen Dritten möglich ist.

Die Ausführung des brandschutztechnischen Verschlusses der Durchführungen (Brandschottung) erfolgt nicht durch den Auftragnehmer, sondern durch einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten.

Der Auftragnehmer wird den Auftraggeber über die Fertigstellung seiner Leistung im Bereich von Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung informieren, damit der Auftraggeber seinerseits die Brandschottung veranlassen kann.  
Die Querschnittsbemessungen sind unter Berücksichtigung der maximalen 'heißen Länge' der Kabel eigenverantwortlich zu prüfen.

Die eingesetzten Muffen müssen 90 Minuten Funktionserhalt (E90) nach Norm gewährleisten.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Kennzeichnung nach Prüfzeugnis ist auszuführen.

Alle Kabel und Leitungen sind in Teillängen und in verschiedenen Verlegearten zu installieren. Die Abrechnungsbasis der Verlegeart bilden die endverlegten Kabel und Leitungen. Folgende Verlegearten sind vorgesehen:  
Ausführungsbeschreibung Nr. 351 "Verlegeart 1" (in Doppelboden und in Zwischendecken),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 352 "Verlegeart 2" (Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 353 "Verlegeart 3 "R(inne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100),  
Ausführungsbeschreibung Nr. 354 "Verlegeart 4"(Rohre im Aussenbereich über Schächte) und Ausführungsbeschreibung Nr. 355 "Verlegeart 5"(Rohre Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte).

Die Schnittstellen zwischen der Elektrotechnik und den beteiligten Gewerken der TGA sind wie in den nachfolgenden Anlagen beschrieben unterteilt.

[B402]	RDA
[B403]	Förderanlagen
[B404]	Lüftung
[B405]	Kälte
[B406]	Wärme

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
[B407]	Sanitär			
[B411]	Starkstrom			
[B413]	Feuerlöschanlagen			
[B414]	Sicherheitstechnik			

Die Kabel und Leitungen sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen. Unvermeidbare Muffen sind im Rahmen der Montage- und Werkstattplanung besonders darzustellen. Die Ausführung ist für jeden Einzelfall von der Fachbauleitung freizugeben.

Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen sind die zulässigen Biegeradien nach Norm einzuhalten.

Bei Auslegen von Kabel im Freien ist darauf zu achten, dass die Kabel nicht durch Überfahren oder Materialtransport usw. beschädigt werden.

Die folgend aufgeführten Kabel und Leitungen sind in einheitlicher Farbkennzeichnung nach Norm auszuführen.

Auf die Einhaltung der Schutzmaßnahmen im TN-S-Netz wird besonders hingewiesen.

Die Abschaltbedingungen nach Norm sind einzuhalten.

Die Spannungsfälle gemäß Norm dürfen nicht überschritten werden.

Zur Kennzeichnung der verlegten Kabel und Leitungen ist die im Anlagenverzeichnis aufgeführte CAFM-Richtlinie Anlage B 260 zu berücksichtigen.

Alle zur Ausführung kommenden Kabel und Leitungen müssen für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabeldaten:

Von allen zum Einsatz kommenden Kabel- und Leitungstypen sind für die Erstellung des Kabelroutings die Datenblätter der Kabel und Leitungen dem AN Kabelrouting zur Verfügung zu stellen.

Störklassen:

Die Kabel und Leitungen sind in drei Störklassen unterteilt. Die Zuordnung der Kabel und Leitungen zu den in die Störklassen unterteilten Verlegesystemen erfolgt für geroutete Kabel und Leitungen durch die für jedes einzelne Kabel erstellte Kabelziehkarte.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Verlegeart 5:

Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne  
Schächte

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist  
auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022)  
als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-  
Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 36

### Ausführungsbeschreibung Installationsgeräte

#### Installationsgeräte

Hinweise

Bei abgehängten Decken sind Abzweigdosen zwischen  
Rohdecke und abgehängte Decke zu setzen.

Oben angeführte Maßangaben können nur aufgehoben werden,  
wenn vom Bauherrn, der Fachbauleitung oder dem Architekten  
andere Maße vorgegeben werden.

In den Einheitspreis von Unterputz-Dosen ist die Erstellung der  
Ausparung sowie das Eingipsen, für Hohlwanddosen die  
Herstellung der Wandöffnung sowie der Doseneinbau einzu-  
kalkulieren.

Als Geräteeinbaudosen sind systemkonforme Dosen mit  
Zugentlastungen zu verwenden.

In Bereichen, die verputzt werden, sind Signaldeckel zu  
verwenden, die ein problemloses Wiederauffinden und absolut  
saubere Installationsdosen nach dem Verputzen garantieren.

Einbaugeräte und Verteilerdosen müssen mit der fertig  
verputzten Wand bündig abschließen - falls erforderlich sind  
aufschraubbare Ausgleichsringe zu verwenden.

Die Abdeckungen sowie die Rahmen, bei  
Mehrfachkombinationen auch die Mehrfachrahmen, gehören  
zum Liefer- und Montageumfang der Installationsgeräte.

Installationsgeräte sind mit Schrauben und Krallen in den Dosen  
zu befestigen.

Senkrecht angeordnete Mehrfachsteckdosen sind so

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

anzubringen, dass die Schutzkontakte einer Steckdose waagrecht nebeneinander liegen - waagrecht angeordnete Mehrfachsteckdosen sind entsprechend mit senkrecht übereinander liegenden Schutzkontakten zu montieren, um das Einstecken von mehreren Winkelsteckern zu ermöglichen. Mehrfachsteckdosen sind nur mit Schrauben in den Dosen zu befestigen, um Beschädigungen der Kabel zu verhindern.

Aus- und Tastschalter sowie Taster mit Wippen sind so zu installieren, dass die Wippen in Aus-Stellung oben bündig am Rahmen anliegen.

In Räumen mit Wandfliesenbelag sind bei Unterputz-, Hohlwand- und Aufputz-Installationen alle Auslässe, Schalter, Steckdosen etc., in Zusammenarbeit mit dem Fliesenleger exakt auf Fliesen- kreuz zu setzen. Kombinationen sind mittig auf Fliesenkreuz zu setzen. Koordinationsleistungen werden hier nicht gesondert vergütet. Unterputz-Abzweigdosen in Feuchträumen sind nicht zugelassen.

Werden Dosen beidseitig einer Wand erforderlich, so sind diese abweichend von der generellen Montagerichtlinie aus Gründen des Schallschutzes in ihrer Lage gegenseitig zu versetzen.

Schalter, Taster, Schuko-Steckdosen usw. dürfen nur von einem Hersteller verwendet werden.

Kennzeichnung und Hinweise:  
Zum Auffinden von verdeckt montierten Installationsgeräten (insbesondere Klemm- und Rangierverteilern) in Zwischendecken und Doppelböden sind Kennzeichnungsschilder - in Abstimmung mit der Fachbauleitung - sichtbar anzubringen, die die Verteilernummer o.ä. tragen.

Alle Installationsgeräte (Auf- oder Unterputz) - auch die der Gebäudesystemtechnik - sind in der Standardfarbe schwarz oder anthrazit zu liefern.

### Bauwerksbefestigung

Die Befestigung am Bauwerk darf nur mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung erfolgen. Die Zulassungsbescheide müssen vor Baubeginn der Bauleitung vorgelegt werden.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 310  
**Ausführungsbeschreibung Potentialausgleich**

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### **Potentialausgleich**

Erdungsleitungen sind am Anfang und am Ende mit Markierungsband grün-gelb nach Norm zu umwickeln. Anschlussstellen im Erdreich sind mit Bitumenlack zu streichen und mit Densoband zu umwickeln.

Die Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und gegebenenfalls zu fixieren. Befestigungen sind mit PVC-freien Materialien auszuführen.

Die Querschnittsbemessung, sowie die Länge der einzelnen Kabel und Leitungen sind eigenverantwortlich zu prüfen.

Die Kabel und Leitungen sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen. Unvermeidbare Muffen sind im Rahmen der Montage- und Werkstattplanung besonders darzustellen. Die Ausführung ist für jeden Einzelfall von der Fachbauleitung freizugeben.

Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen sind die zulässigen Biegeradien nach Norm einzuhalten.

Verlegeart 1:

auf vorh. Kabelrinne / in offenen Kanal,  
in vorh. Rohr / Unterflurkanal, in Doppelboden

Verlegeart 2:

mit Sammelbefestigung, mit Bügelschellen, an  
Stahlkonstruktion mit Trägerklammern

Bauwerksbefestigung

Die Befestigung am Bauwerk darf nur mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung erfolgen. Die Zulassungsbescheide müssen vor Baubeginn der Bauleitung vorgelegt werden.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 311  
**Ausführungsbeschreibung Innenbeleuchtung**

### **Innenbeleuchtung**

Allgemeinbeleuchtung (Innenraumbeleuchtung)

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### Montage / Ausführung:

Die Leuchtkörper verstehen sich komplett mit allen erforderlichen Systemteilen für Einzel- oder Lichtbandmontage, Klein- und Befestigungsmaterialien, sowie den zum Leuchtkörper passenden Leuchtmitteln, geliefert, betriebsfertig verdrahtet, angeschlossen und montiert inklusive Durchgangsverdrahtung. Das Anschließen aller ankommenden und abgehenden Steuer-, Melde- und Leistungskabel ist Bestandteil der betriebsfertigen Montage der Leuchten.

Zur Montage der Leuchten in Abhangbereichen ist eine Abstimmung und Koordination zwischen dem Deckenbauer und anderen beteiligten Fachfirmen zu berücksichtigen. Die Leuchten müssen bis zur Abnahme vor Staub geschützt und endgereinigt werden.

Die Leuchten müssen alle zum einwandfreien Betrieb erforderlichen VDE-konformen Bauteile enthalten.

Ein Typenschild muss alle technischen Daten enthalten.

Die Leuchten sind mittels nicht rostendem Befestigungsmaterial zu montieren, unter Rücksichtnahme auf die vorherrschende Raumatmosphäre und Einbausituation.

Bei der Montage von Leuchten mit empfindlicher Oberfläche, beim Arbeiten an Rastern und Reflektoren aus Aluminium und zum Einsetzen der Leuchtmittel sind unbedingt geeignete Handschuhe zu tragen, um Fingerabdrücke und Beschädigungen zu vermeiden. Die Montage- und Pflegehinweise der Hersteller sind zu beachten.

### Leuchtmittel:

Alle Leuchtmittel der geforderten Lichtfarbe sind unbedingt aus einer Fertigungsreihe zu bestellen, um Unterschiede in der Lichtfarbe auszuschließen. Lampen mit unterschiedlichen Lichtfarben müssen vom Auftragnehmer kostenlos ausgetauscht werden.

Dies gilt besonders für LED-Leuchten. Die Auswahl der LED Chips muss nach den MacAdam-Ellipsen in SDCM (Standard Deviation of Color Matching) erfolgen. Diese darf 3 SDCM (MacAdam Schritte) nicht überschreiten.

Die Einbrenndauer der Leuchtmittel ist entsprechend den Herstellervorgaben zu gewährleisten (z.B. bei Niederdruckentladungslampen 100 h).

Bei dimmbaren Beleuchtungsanlagen muss sichergestellt sein, dass während der gesamten Einbrennzeit nicht gedimmt wird.

### Technische Ausstattung:

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Anschlussklemmen (in schraubloser Technik) müssen für ein Durchschleifen der 5-adrigen Versorgungsleitung geeignet sein. Entsprechende Leitungseinführungen (bzgl. Anzahl, Querschnitt, Kantenschutz, Dichtigkeit, Zugentlastung, usw.) sind vorzuhalten.

Die Durchgangsverdrahtung muss hitzebeständig sein.

Leuchtenkörper:

Insbesondere alle sichtbaren Metallteile des Leuchtkörpers müssen mit einer licht- und alterungsbeständigen, korrosionsfesten Lackierung überzogen sein.

UV-Beständigkeit und je nach Raumnutzung Resistenz gegen Desinfektionsmittel bei Lacken und Wannen muss dauerhaft gegeben sein.

Leuchtenabdeckungen und Vorsätze aus Kunststoff müssen aus nicht versprödem, nicht vergilbendem, elastischem Material bestehen. Abdeckungen aus Glas müssen aus Sicherheitsglas bestehen.

Bei allen Oberflächen eines Leuchtentyps oder verschiedenen Leuchten wenn diese im gleichen Raum oder Raumtyp verwendet werden, muss der gleiche Farbton bzw. Glanzgrad eingehalten werden, wenn nicht ein Farbkonzept oder der einzelne Ausschreibungstext andere Vorgaben macht.

Spiegelraster und Reflektoren aus Reinstaluminium dürfen zu keinen Interferenzerscheinungen führen.

Sicherheitsbeleuchtung:

Die Kennzeichnung der Beleuchtungskörper, die zur Sicherheitsbeleuchtung zählen, muss mit Kunststoffschildern nach DIN VDE 0108-100, graviert mit weißer Schrift, entsprechend der Stromkreisbezeichnung seitlich der Leuchten erfolgen.

Bemusterung:

Der Termin zur Bemusterung ist mit der Fachbauleitung und dem Architekten abzustimmen.  
Die Bemusterung erfolgt in einem bauseitigen Musterraum oder in einem Raum, der vom Bauherren / Architekten benannt wird.  
Die zu bemusternden Leuchten müssen vom Auftragnehmer im für die Bemusterung im benannten Raum fertig montiert und funktionsfähig installiert zur Verfügung gestellt werden.  
Die Leuchten sind für die Bemusterung mit Typ, Einbauort und LV Positionsnummer zu beschriften.  
Die Leuchten sind nach der Bemusterung vom Auftragnehmer wieder zu demontieren und an die Betriebstechnik zu



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

übergeben

Bauwerksbefestigung

Die Befestigung am Bauwerk darf nur mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung erfolgen. Die Zulassungsbescheide müssen vor Baubeginn der Bauleitung vorgelegt werden.

Technische Daten:

Die in den Positionen angegebenen technischen Daten wie Lichtstrom oder Anschlussleistung können im Bereich von +/- 5% zu den angegebenen Daten variieren.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 312

### Ausführungsbeschreibung Aussenbeleuchtung

#### Aussenbeleuchtung

Außenbeleuchtung

Montage / Ausführung:

Die Leuchtkörper verstehen sich komplett mit allen erforderlichen Systemteilen für Einzel- oder Lichtbandmontage, Klein- und Befestigungsmaterialien, sowie den zum Leuchtkörper passenden Leuchtmitteln, geliefert, betriebsfertig verdrahtet, angeschlossen und montiert. Das Anschließen aller ankommenden und abgehenden Steuer-, Melde- und Leistungskabel ist Bestandteil der betriebsfertigen Montage der Leuchten.

Die Leuchten müssen alle zum einwandfreien Betrieb erforderlichen VDE-konformen Bauteile enthalten.

Ein Typenschild muss alle technischen Daten enthalten.

Die Leuchten sind mittels nicht rostendem Befestigungsmaterial zu montieren, unter Rücksichtnahme auf die vorherrschende Raumatmosphäre und Einbausituation.

Bei der Montage von Leuchten mit empfindlicher Oberfläche, beim Arbeiten an Rastern und Reflektoren aus Aluminium und zum Einsetzen der Leuchtmittel sind unbedingt geeignete Handschuhe zu tragen, um Fingerabdrücke und Beschädigungen zu vermeiden. Die Montage- und Pflegehinweise der Hersteller sind zu beachten.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### Leuchtmittel:

Alle Leuchtmittel der geforderten Lichtfarbe sind unbedingt aus einer Fertigungsreihe zu bestellen, um Unterschiede in der Lichtfarbe auszuschließen. Lampen mit unterschiedlichen Lichtfarben müssen vom Auftragnehmer kostenlos ausgetauscht werden.

Dies gilt besonders für LED-Leuchten. Die Auswahl der LED Chips muss nach den MacAdam-Ellipsen in SDCM (Standard Deviation of Color Matching) erfolgen. Diese darf 3 SDCM (MacAdam Schritte) nicht überschreiten.

Die Einbrenndauer der Leuchtmittel ist entsprechend den Herstellervorgaben zu gewährleisten (z.B. bei Niederdruckentladungslampen 100 h).

Bei dimmbaren Beleuchtungsanlagen muss sichergestellt sein, dass während der gesamten Einbrennzeit nicht gedimmt wird.

### Technische Ausstattung:

Die Anschlussklemmen (in schraubloser Technik) müssen für ein Durchschleifen der 5-adrigen Versorgungsleitung geeignet sein. Entsprechende Leitungseinführungen (bzgl. Anzahl, Querschnitt, Kantenschutz, Dichtigkeit, Zugentlastung, usw.) sind vorzuhalten.

Die Durchgangsverdrahtung muss hitzebeständig sein.

### Leuchtenkörper:

Insbesondere alle sichtbaren Metallteile des Leuchtkörpers müssen mit einer licht- und alterungsbeständigen, korrosionsfesten Lackierung überzogen sein.

UV-Beständigkeit und je nach Raumnutzung Resistenz gegen Desinfektionsmittel bei Lacken und Wannen muss dauerhaft gegeben sein.

Leuchtenabdeckungen und Vorsätze aus Kunststoff müssen aus nicht versprödem, nicht vergilbendem, elastischem Material bestehen. Abdeckungen aus Glas müssen aus Sicherheitsglas bestehen.

Bei allen Oberflächen eines Leuchtentyps muss der gleiche Farbton bzw. Glanzgrad eingehalten werden.

Spiegelraster und Reflektoren aus Reinstaluminium dürfen zu keinen Interferenzerscheinungen führen.

### Sicherheitsbeleuchtung:

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Die Kennzeichnung der Beleuchtungskörper, die zur Sicherheitsbeleuchtung zählen, muss mit Kunststoffschildern nach DIN VDE 0108-100, graviert mit weißer Schrift, entsprechend der Stromkreisbezeichnung seitlich der Leuchten erfolgen.

Bemusterung:

Der Termin zur Bemusterung ist mit der Fachbauleitung und dem Architekten abzustimmen.  
Die Bemusterung erfolgt in einem bauseitigen Musterraum oder in einem Raum, der vom Bauherren / Architekten benannt wird.  
Die zu bemusternden Leuchten müssen vom Auftragnehmer im für die Bemusterung im benannten Raum fertig montiert und funktionsfähig installiert zur Verfügung gestellt werden.  
Die Leuchten sind für die Bemusterung mit Typ, Einbauort und LV Positionsnummer zu beschriften.  
Die Leuchten sind nach der Bemusterung vom Auftragnehmer wieder zu demontieren und zurückzunehmen.

Bauwerksbefestigung

Die Befestigung am Bauwerk darf nur mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung erfolgen. Die Zulassungsbescheide müssen vor Baubeginn der Bauleitung vorgelegt werden.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 313

### **Ausführungsbeschreibung Sicherheitsbeleuchtung**

#### **Sicherheitsbeleuchtung**

Anlagenbeschreibung

Zur Versorgung der Anlagen der Sicherheitsbeleuchtung mit erhöhten Anforderungen an die Umschaltzeiten bei Netzausfall werden Zentralbatterieanlagen gemäß DIN VDE 0108 100 vorgesehen.

Die Sicherheitsbeleuchtung im Beamlinebereich und in unbelichteten Räumen größer 30 m<sup>2</sup> bis 100 m<sup>2</sup> bekommen mindestens eine Rettungszeichenleuchte an den Ausgängen.  
Die Sicherheitsbeleuchtung in unbelichteten Räumen größer 100 m<sup>2</sup> und in den Flucht- und Rettungswegen erfolgt über das Notlichtüberwachungssystem mit Netzersatzaggregat und Umschaltzeit kleiner 15 s.

Zur Reduzierung der Wartungskosten werden Systeme mit Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung vorgesehen.

Die Phasenüberwachung der Einzelstromkreise erfolgt mit

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hilfskontakte welche im AV-Verteiler verbaut sind.  
Im Strahlbereich muss zur Sicherstellung der Betriebssicherheit auf elektronische Bauteile verzichtet werden. Daher kann hier die Einzelleuchtenüberwachung nicht eingesetzt werden. Hier ist eine Linienüberwachung der Endstromkreise vorgesehen. Im Rahmen der wöchentlichen Prüfung werden die Leuchten der jeweiligen Endstromkreise mittels Prüfstrom automatisch geprüft. Im Fehlerfall erfolgt eine automatische Warnung, so dass die Abteilung „Betriebstechnik“ nur die Leuchten des gemeldeten Endstromkreises begehen muss.  
Zur zentralen Überwachung der Anlagen, werden die Stör- und Betriebsmeldungen der Zentralen an die MSR-Technik als potentialfreie Meldung übergeben. Weitergehend erfolgt eine zentrale Überwachung über einen Netzwerkrechner mit Visualisierung.

### Allgemeiner Hinweis zur Sicherheitsbeleuchtung

Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsstromversorgungsanlage (=SB) für die Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0108/10.89, DIN 5035 Teil 5 und DIN 4844 auszurüsten.  
Sämtliche Produkte müssen mit dem CE-Kennzeichen versehen und nach ISO 9001 gefertigt sein.

### Rettungs- und Sicherheitsleuchten

Für alle Leuchten ist der Verwendungsnachweis nach DIN VDE 0108 vorzulegen.

Rettungszeichen sind im Fluchtwegverlauf über Fluchttüren, an Kreuzungspunkten und bei Richtungsänderungen zu installieren und müssen von jeder Stelle des Fluchtweges aus einsehbar sein.

Für die Rettungszeichenleuchten werden LED-Leuchten verwendet, die alle mit einer Elektronik für Einzelleuchtenüberwachung ausgestattet sind, im Strahlbereich werden Glühlampen eingesetzt.

### Ortsfeste Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung

Im Bereich der Flucht- und Rettungswege wird eine Notbeleuchtung gemäß VDE 0108 vorgesehen, damit in Notfällen Mitarbeiter die Gebäude gefahrlos verlassen können. Die Versorgung erfolgt über die vorgesehene Sicherheitsstromversorgung mit einer Umschaltzeit kleiner 15 Sekunden.  
Es werden Standardleuchten mit EVG eingesetzt, die ebenfalls mit Einzelüberwachungsmodul ausgestattet sind.  
In den Strahlenbereichen werden Standardleuchten mit VVG eingesetzt, die per Stromkreisüberwachung überwacht werden.

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Bei Verwendung von Standard - EVGs muss sichergestellt sein, dass diese für Anlagen gemäß DIN VDE 0108 geeignet sind, d.h. im DC-Betrieb müssen die EVGs von 183,6 bis 259,2 V einwandfrei arbeiten.

Die geforderten Umschaltzeiten sind einzuhalten!

Die EVGs müssen den einschlägigen Normen wie EN 61347-2-4, EN 60925 etc. entsprechen.

Aufstellung Verteiler der Sicherheitsstromversorgung (HVS) und Batterie:

Hinsichtlich der Unterbringung, Installation, Belüftung und der Schutzmaßnahmen sind neben der DIN/VDE 0108 die einschlägigen Vorschriften wie DIN/VDE 0100, DIN VDE 0510 Teil 2, EltBauVO und die Brandschutztechnischen Richtlinien für Leitungsanlagen besonders zu beachten.

Leuchtenkennzeichnung:

In unmittelbarer Nähe der Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten ist eine Stromkreis- und Leuchtenbeschriftung anzubringen. Die Kennzeichnung erfolgt mit runden Resopal-Schildern, Farbe rot.

Für die Stromkreiskennzeichnung gilt die Vorgabe der CAM-Richtlinie und der AKS-Schlüssel.

Spannungsüberwachung:

Bei Bereitschaftsschaltung ist in den Unterverteilungen für die Allgemeinbeleuchtung die Netzspannung 3-phasig zu überwachen und alle Sicherungsabgänge für Notleuchten mittels von Hilfskontakten zu überwachen.

Der Überwachungskreis bis zur Sicherheitsbeleuchtungsanlage ist unterbrechungssicher (=drahtbruchsicher) und kurzschlussicher auszuführen.

Die Auslösung der Sicherheitsbeleuchtung erfolgt selektiv pro Unterstation.

Automatische Prüfeinrichtung:

Die SB ist eine batteriegestützte Sicherheitsstromversorgung mit automatischer Prüfeinrichtung gem. DIN VDE 0108 vorzusehen.

Die Überwachungs- und Prüfeinrichtung, wie sie in VDE 0108 gefordert wird über das System automatisch realisiert.

Somit entfällt die dezentrale Überwachungsprüfeinrichtung der Zentralbatterie bzw. manuelle Prüfungen.

Bei ständiger oder periodischer (in Abständen < 5 Minuten)

Überwachung des Ladungszustands und täglicher

Überwachung der Umschaltung und der Funktionsfähigkeit der angeschlossenen Verbraucher (Leuchten) sowie Registrierung der durchgeführten Tests gem. Absatz 9.2.4 kann der manuelle tägliche Funktionstest entfallen.

Die Störungsanzeige jeder Sicherheits- und

Rettungszeichenleuchte erfolgt aus Gründen der Zuverlässigkeit

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

durch Strommessung innerhalb der Leuchten.

Sämtliche Stromkreise sind in den Schaltschränken auf Abgangs-Reihenklammern zu verdrahten!

Batterie:

Als Batterie kommt eine wartungsfreie (siehe Positionsbeschreibung) zum Einsatz.

Die Batteriekapazität muss zuzüglich zu den Vorschriften eine Leistungsreserve von 30% haben.

Modularer Systemaufbau bestehend aus:

- Schaltschrank
- Steuerteil
- Ladeteil
- Phasenwahl
- Einzelstromkreisumschaltung mit 2-pol. Absicherung
- Einzelüberwachung der UVs

Textanzeige und Tastatur für:

- Betrieb
- Netzausfall
- Batteriebetrieb
- Störungsanzeige
- Programmierung, Auslösung Tests, etc.

Potentialfreie Öffnerkontakte für:

- Betrieb
- Batteriebetrieb
- 3 Kontakte für Störung (unterschiedlich per Software im Menü parametrierbar)
- Überwachung Unterverteiler

Mit Datenübertragungs-Schnittstelle, integrierte Fernschaltmöglichkeit über zwei Kontakte, elektronisch gesteuerter 24 V - Ausgang zur Spannungsüberwachung beliebig vieler Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung, elektronisch getrennte Netzüberwachung für Dauer- und Bereitschaftsstromkreise.

Serienmäßig programmierbar:

- Handrückschaltung
- Nachlaufendes Notlicht 1-15 Min.
- Akustische Meldung bei Netzausfall, Handrückschaltung und Summenstörung

Einzelumschaltung je Stromkreis mit freier Programmierung für Dauer- und Bereitschaftsschaltung und VDE-gerechter 2-pol. Absicherung.

Störungserkennung jeder einzelnen Sicherheits und

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rettungszeichenleuchte in Verbindung mit den eingesetzten elektronischem Vorschaltgerät einschl. Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung.

Alle nachfolgend aufgeführten Modulkomponenten des Zentralbatteriesystems verstehen sich eingebaut und betriebsfertig montiert im Steuerschrank.

Jedes Schaltfeld ist gemäß den CAFM-Richtlinien Anlage B260 und der AKS-Anforderungen eindeutig zu kennzeichnen.

Barcodes müssen mit wasserfestem Folienverfahren an die relevanten Anlagenteile geklebt werden, Abmessungen ca 8cm x 2 cm. Auf der Barcode-Folie muss zusätzlich die AKS-Nummer vermerkt sein.

Bauwerksbefestigung

Die Befestigung am Bauwerk darf nur mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung erfolgen. Die Zulassungsbescheide müssen vor Baubeginn der Bauleitung vorgelegt werden.

Vor Ort können vom Auftraggeber Dübelauszugsproben, vom Auftragnehmer durchgeführt, angeordnet werden.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 316

### Ausführungsbeschreibung Stromschienen für Nutzeranlagen

#### Stromschienen

Hochstromschienen

Hochstromschienensystem als bauartgeprüfte Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombination gemäß IEC/EN 61439-1 und -6, Schienen aus Aluminium bzw. Kupfer über die gesamte Länge verzinkt und isoliert, mit direktem Stromübergang an den Stoßstellen durch Überlappung, mit zeitsparender Schnellverbindung, aus verzinktem Stahlblech, Standardfarbe RAL 7035, komplett mit allen erforderlichen Klein-, Verbindungs- und Befestigungsmaterial betriebsfertig montiert.

Es muss möglich sein, den Schienenverteiler mit einer nach EN1366-3 zertifizierten, asbestfreien Brandschottung zur Wand oder Deckendurchführung auszurüsten, die wahlweise der Feuerwiderstandsklasse EI90 oder EI120 gemäß EN13501 entspricht.

Folgende Zertifikate sind nachzuweisen:

- Typprüfung IEC/EN 61 439-1 u.-6

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- (VDE 0660-600-1 u.-6)
- Klimafestigkeit nach IEC 60068-2 Teil -1, Teil -14, Teil -30, Teil -52, Teil -61 und Teil -78
  - Brandschutz, geprüft nach EN1366-3
  - Funktionserhalt, geprüft nach DIN 4102-12 (optional)
  - Wartungsfreiheit
  - Silikon- und Halogenfreiheit
  - Sprinklertauglichkeit

Folgende Klimaprüfungen müssen bestanden sein:

- Kälte, nach IEC 60068-2-1
- Temperaturwechsel, nach IEC 60068-2-14
- Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
- Salznebel, zyklisch nach IEC 60068-2-52
- Eisbildung nach IEC 60068-2-61
- Feuchte Wärme , konstant nach IEC 60068-2-78

Folgende Umgebungstemperaturen müssen eingehalten werden:

Umgebungstemperatur min./max./24-h Mittel

- Alle Einbaulagen: -5/+40/+35 °C
- Horizontal hochkant und vertikal:- -5/+40/+40 °C

Folgende Schutzarten müssen eingehalten werden:

Schutzart ventiliert: IP 31 (Schienen flach)  
IP 34 (Schienen hochkant)  
Schutzart geschlossen: IP54

Folgende Bemessungsisolationsspannungen oder Bemessungsbetriebsspannungen müssen eingehalten werden:

Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 1000 V AC/ DC  
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad:

III / 3 nach EN 60 947

Bemessungsbetriebsspannung  $U_e$  bei Energietransport:

Überspannungskategorie III/ 3 bis 1000 V AC  
Überspannungskategorie IV/ 3 bis 690 V AC  
Bemessungsbetriebsspannung  $U_e$  bei Energieverteilung:

Überspannungskategorie III/ 3 bis 690 V AC

Bemessungsfrequenz  $f$ : 50 Hz/ 60 Hz

Leiterkonfiguration L1\_ L2\_ L3\_N(100%)\_ PE-Schiene(50%),



## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Funktionsstörung durch Whiskerbildung müssen aufgrund geeigneter Maßnahmen wie Luftstrecken, Isolierung oder Nickelsperrschicht ausgeschlossen sein.

Aus baulichen Gründen sind in Teilen nur Durchbrüche mit einer Abmessung bis 50/50 cm realisiert. Ebenfalls sind mehrere Stromschienen durch einen gemeinsamen Durchbruch zu führen. Das angebotene Stromschienensystem ist daher so auszuwählen, dass für diese Einbausituationen geeignete Brandschottsysteme zur Verfügung stehen. Ggf. erforderliche Einzelzulassungen sind durch den Auftragnehmer zu erwirken.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 317

**ÄNDERUNG Ausführungsbeschreibung koordinierte W- und M-Planung mit Vor-Ort-Einsatz**

### **ÄNDERUNG Koordinierte W- und M-Planung mit Vor-Ort-Einsatz**

Ergänzend zu den bereits vorbeschriebenen Leistungen der Werkstatt- und Montageplanung wird der nachfolgende Prozess zur Kalkulation der Vor-Ort-Einsätze des Auftragnehmers mit seinen Planungskoordinatoren und CAD-Konstrukteuren beschrieben:

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Ausführungsplanung gemäß VDI 6026 (Stand 2008) in eine mit den anderen Gewerken koordinierte und kollisionsfreie Werkstatt- und Montageplanung herzustellen. Der Auftragnehmer erhält spätestens 4 Wochen vor Beginn der Koordinationsphase die Ausführungsplanung des Auftraggebers für das jeweilige Gebäude.

#### **1. Beteiligung Gewerk Maschine**

Neben dem Auftragnehmer und den anderen, mit der Umsetzung der Technischen Ausrüstung beauftragten Unternehmen erfolgen weitere technische Installationen (z.B. Rohrsystem Kryotechnik, Elektrotrassen und -anschlüsse), sowie die eigentliche Beschleunigeranlage. Diese Installationen werden nachfolgend als „Gewerk Maschine“ bezeichnet.

#### **2. Ziel der Koordinationsphase**

Das Team aus allen Auftragnehmern der Technischen Ausrüstung, dem Auftraggeber sowie dem Gewerk Maschine wird nachfolgend als „Werkstatt- und Montageplanungsteam“ bezeichnet.

Das Ziel der Koordinationsphase ist die Erstellung einer koordinierten, funktionsfähigen, störungsfreien, kollisions- und widerspruchsfreien Werkstatt- und Montageplanung durch das „Werkstatt- und Montageplanungsteam“ je Gebäude.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3. Kollisionsprüfung und -beseitigung

Die Platzbedarfe des Gewerks Maschine sind in der Ausführungsplanung des Auftraggebers durch Platzvorhaltungen („Hüllkonturen“) berücksichtigt. Die Koordination der Technischen Ausrüstung mit dem Gewerk Maschine einschließlich der Schnittstellen zwischen dem Gewerk Maschine und der Technischen Ausrüstung erfolgt ebenfalls in der Koordinationsphase.

Das Werkstatt-und Montageplanungsteam ist verpflichtet, eine kontinuierliche Kollisionsprüfung durchzuführen. Festgestellte Kollisionen sind zu dokumentieren. Die Kollisionen sind im Team unverzüglich zu beseitigen. Gelingt dies im Ausnahmefall nicht, ist dem Auftraggeber unverzüglich, jedoch spätestens am 2. Arbeitstag nach Feststellung der Kollision ein schriftlicher Ausführungsvorschlag zur Entscheidung vorzulegen. Dieser beinhaltet die Darstellung der Kollision und Vorschläge zur wirtschaftlich sinnvollen (hinsichtlich Qualitäten, Kosten und Terminen) Beseitigung der Kollision.

### 4. Fortschreibung Ausführungsplanung

Eine Fortschreibung der Ausführungsplanung durch den Auftraggeber erfolgt nicht. Während der Phase der Werkstatt- und Montageplanung sind notwendige Anpassungen durch den Auftragnehmer zu erarbeiten und in Werkstatt- und Montageplanung zu integrieren. Etwaige Bedenken des Auftragnehmers gegen die Ausführungsplanung sind während dieser Phase gemeinsam mit dem Auftraggeber auszuräumen

### 5. Organisation

Die Bearbeitungen der Einzelgebäude erfolgt gemäß dem terminierten Rahmenterminplan (Anlage B540.1). Für die Realisierungsphase II gelten die Bauablaufschemata (Anlage B540.2 bis 540.4).

Es ist davon auszugehen, dass die Gebäude gemäß dem Terminplan mit ~~insgesamt mindestens 2 Teams~~

NEU BEGINN  
*einem Team*  
NEU ENDE

zu bearbeiten sind. ~~Die Zuordnung der Teams zu den zu beplanenden Gebäuden ist mit dem Auftraggeber abzustimmen.~~

Hierfür stellt der Auftraggeber für die Personen des Werkstatt- und Montageplanungsteams des Auftragnehmers ein Baustellenbüro mit üblicher Büroausstattung und Anschluss an das Internet kostenfrei zur Verfügung. Der Auftraggeber stellt in

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

diesem Baustellenbüro weiter die komplette Hardware in Form von PCs, Bildschirmen, Druckern, Scannern und Plottern. Ebenso stellt der AG in diesem Baustellenbüro die erforderliche Software Betriebssystem, Office-Paket und CAD-Anwendung sowie einen Internetzugang. Außerdem stellt der AG einen Terminalserver/Remotedesktop via VPN-Verbindung (Citrix) zur Verfügung, mit dem ein Zugriff auf die Daten und die Software auch außerhalb des Baustellenbüros möglich ist.

### 6. Ablauf

Mit den Leistungen ist unverzüglich nach Erhalt der Ausführungsplanung zu beginnen:

#### 6.1 Phase 1 (Woche 1 bis 8):

Diese Leistungen werden im Büro des Auftragnehmers durchgeführt und sind in den Positionen der Werkstatt- und Montageplanung zu kalkulieren.

Prüfung der Unterlagen der Ausführungsplanung und Verifizierung der Berechnungen. Der Auftragnehmer erstellt eine Auflistung der Abweichungen zur gegebenenfalls Unvollständigkeiten der Ausführungsplanung und teilt diese dem Auftraggeber direkt bei Feststellung pro Gebäude gesammelt mit.

#### 6.2 Phase 2 (Woche 9 bis 23)

NEU BEGINN

*bzw. für Gebäude K0923A(T110) bis Woche 35):*

NEU ENDE

Diese Leistungen werden auf der Baustelle durchgeführt. Die entsprechenden Leistungen für den Planungskordinator und den CAD-Konstrukteuren des Werkstatt- und Montageplanungsteams sind in den entsprechenden Leistungspositionen zu kalkulieren.

Erstellung der koordinierten und kollisionsfreien Werkstatt- und Montageplanung mit Ausräumen der Abweichungen der Ausführungsplanung, sowie Bearbeitung der Bedenken zur Ausführungsplanung, einschließlich notwendiger Planungsfortschreibungen.

Parallel erfolgt auf Grundlage eines Vorschlags des Auftraggebers die konkrete Festlegung der Zusammenarbeit und die Aufeinanderfolge der Technischen Ausrüstung und des Gewerks Maschine bei der Erstellung der koordinierten und kollisionsfreien Werkstatt- und Montageplanung. Vor Beginn der Erstellung der koordinierten und kollisionsfreien Werkstatt- und Montageplanung wird diese Festlegung vom Auftragnehmer, den anderen, mit der Umsetzung der Technischen Ausrüstung beauftragten Unternehmen, dem Gewerk Maschine und dem

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auftraggeber abgezeichnet.

6.3 Phase :3 (Woche 24)

NEU BEGINN

*bzw. für Gebäude K0923A(T110) Woche 36)*

NEU ENDE

Gemeinsame Präsentation der finalen Werkstatt- und Montageplanung und Freigabe der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung durch den Auftraggeber gemäß 10.0405 Nr. 4 ff. der BVB (Anlage B110).

Diese Freigabe erfolgt als Gesamtfreigabe pro Gebäude gegenüber dem Werkstatt- und Montageplanungsteam. Freigaben von einzelnen Vergabeeinheiten erfolgen nicht.

Mit der Gesamtfreigabe der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung durch den Auftraggeber übernimmt der Auftragnehmer die vollständige Verantwortung für die Richtigkeit und Mängelfreiheit der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung.

NEU BEGINN

*Soweit in einem Team mehrere Gebäude bearbeitet werden, wird die Dauer der Phasen je Gebäude angepasst.*

NEU ENDE

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 318

### **ÄNDERUNG Ausführungsbeschreibung Koordinationsleistung Kabelrouting**

#### **ÄNDERUNG Koordinationsbeschreibung Kabelrouting**

~~Die zum Kabelzug erstellten Kabellisten gemäß Anlage [B420] sind an einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten, dem Auftragnehmer Kabelrouting zu übergeben.~~

~~Der Auftragnehmer muss nach Vergabe, jedoch spätestens 14 Tage vor Beginn des Kabelzugs die Herstellerdatenblätter der verwendeten Kabeltypen an den Kabelrouter übergeben.~~

~~Der Auftragnehmer Kabelrouting sammelt, erweitert, kategorisiert und gliedert die Kabelangaben in einer übergeordneten Kabelrouting-Software.~~

~~Der Auftragnehmer erhält als Prozessergebnis vom Auftragnehmer Kabelrouting Kabelziehkarten zum Kabelzug für die Kabel, welche über Trassen geführt werden müssen. Die in den Kabelziehkarten zugewiesenen Verlegepositionen bzw. Verlegestrecken sind zwingend einzuhalten. Nach Abschluss des Kabelzugs sind die ausgefüllten Kabelziehkarten an den Auftragnehmer Kabelrouting zu übergeben.~~

~~Kabel, welche nicht über Trassen geführt werden müssen, werden vom Auftragnehmer Kabelrouting in einer gesonderten~~

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

~~Kabelzugliste im xlsx Datenformat an den Auftragnehmer übergeben. Nach erfolgtem Kabelzug sind die verlegten Kabel in dieser Kabelzugliste als verlegt zu markieren und dem Auftragnehmer Kabelrouting zur weiteren Bearbeitung im xlsx Datenformat zurück zu übergeben. Dies hat auch schon zu erfolgen, wenn noch nicht alle Kabel aus der Liste gezogen werden konnten.~~  
~~Alle Fortschritte und Änderungen sind entsprechend im gleichem Verfahren fortzuschreiben.~~

~~Die Kabelziehkarte ist als Muster ist aus Anlage [B421] ersichtlich.~~

NEU BEGINN

Die zum Kabelzug erstellten Kabellisten gemäß Anlage [B420] sind an einen vom Auftraggeber beauftragten Dritten, den Auftragnehmer Kabelrouting, spätestens 14 Tage vor Kabelzug zu übergeben. Die Übergabe der Kabellisten muss gruppiert pro Quelle, z.B. Schaltschrank, Informations-Schwerpunkt, Verteiler, Steuerung oder Gerät, erfolgen. Die Gruppierungen sind mit dem Auftragnehmer Kabelrouting abzustimmen. Es sind alle notwendigen Felder auszufüllen.

In den Kabellisten ist die Zuordnung zu dem Herstellerdatenblatt über die genaue Kabeltypbezeichnung im Feld Kabeltyp anzugeben. Der Auftragnehmer Kabelrouting sammelt, erweitert, kategorisiert und gliedert die Kabelangaben in einer übergeordneten Kabelrouting-Software.

Der Auftragnehmer muss 14 Tage nach Auftragserteilung die Herstellerdatenblätter der verwendeten Kabeltypen an den Kabelrouter übergeben.

Der Auftragnehmer erhält als Prozessergebnis vom Auftragnehmer Kabelrouting Kabelziehkarten zum Kabelzug für die Kabel, welche über Trassen geführt werden müssen. Die in den Kabelziehkarten zugewiesenen Verlegepositionen bzw. Verlegestrecken sind zwingend einzuhalten. Nach Abschluss des Kabelzugs sind die ausgefüllten Kabelziehkarten an den Auftragnehmer Kabelrouting zu übergeben.

Kabel, welche nicht über Trassen geführt werden müssen, werden vom Auftragnehmer Kabelrouting in einer gesonderten Kabelzugliste im Excel-Datenformat (\*.xlsx) an den

Auftragnehmer übergeben. Nach erfolgtem Kabelzug sind die verlegten Kabel in dieser Kabelzugliste als verlegt zu markieren und dem Auftragnehmer Kabelrouting zur weiteren Bearbeitung im xlsx Datenformat zurück zu übergeben. Dies hat auch schon zu erfolgen, wenn noch nicht alle Kabel aus der Liste gezogen werden konnten.

Alle Fortschritte und Änderungen sind entsprechend im gleichen Verfahren fortzuschreiben.

Die Kabelziehkarte ist als Muster aus Anlage [B421] ersichtlich.

NEU ENDE

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.	<b>K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I</b>				
1.1.1.	<b>Allgemein</b>				
1.1.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.1.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b>  Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten.  Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN  <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i>  NEU ENDE</p>				
			1,000	psch	.....
1.1.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b>  Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 1.1.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>				
			31,500	Mt	.....
1.1.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b>  Baustelle für sämtliche in der Position 1.1.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.1.1.1.40.</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.</p> <p>Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.1.1.50.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	900,000 m2	.....	.....
<b>1.1.1.1.53.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	900,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.1.56.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Positionsmenge = Produkt aus '900'</p> <p>(Gebrauchsüberlassungsmenge)mal '2'</p> <p>(Gebrauchsüberlassungsdauer)</p> <p>Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, direkt belastbar.</p>	1.800,000 m2Wo.....		
1.1.1.1.70.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	30,000 m3 .....		
1.1.1.1.73.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	30,000 m3 .....		
1.1.1.1.76.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2</p>			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(1,5 kN/m <sup>2</sup> ), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	60,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.1.1.1.80.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m<sup>2</sup> 1Lage H 4m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m <sup>2</sup> ), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.	270,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.1.1.1.83.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m<sup>2</sup> 1Lage H 4m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m <sup>2</sup> ), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.	270,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.1.1.1.86.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m<sup>2</sup> 1Lage H 4m</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m <sup>2</sup> ), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	540,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
1.1.1.1.130.	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 52 Wochen</b>	0,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.1.140.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 8 m bis 12 m, 52 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.1.1.1.150.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 12 m bis 16 m, 52 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.1.1.1.160.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 16 m bis 28 m, 52 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.1.1.1.170.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m	0,000	StWo	.....	.....
1.1.1.1.180.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 8 m bis 12 m	0,000	StWo	.....	.....
1.1.1.1.190.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 12 m bis 16 m	0,000	StWo	.....	.....
1.1.1.1.200.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 16 m bis 28 m	0,000	StWo	.....	.....
1.1.1.1.210.	ENTFALL Geländehydraulikkran bis 45t, 52 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.1.1.1.220.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Geländehydraulikkran	0,000	StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT				
1.1.1.1.230.	<b>Geländehydraulikkran bis 45t vorhalten</b> Geländehydraulikkran bis 45t, mit horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschiebbarer Abstützung, Bedienung mit Fernsteuerung, automatischer Abstütznivellierung, elektronischer Neigungsanzeige, mit Sicherheitseinrichtungen wie Überlastanlage, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventilen einschließlich aller Betriebsstoffe für die Dauer der Einsatzzeit.				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	100,000 d	.....	.....
1.1.1.1.235.	<b>Geländehydraulikkran, Anfahrt, Abbau, Umsetzen</b> Geländehydraulikkran bis 45t, anfahren, abfahren und umsetzen.	30,000 St	.....	.....
1.1.1.1.240.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	6,000 St	.....	.....
1.1.1.1.250.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '6' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	600,000 Std	.....	.....
1.1.1.1.260.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.1.270.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	100,000 Std	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.1.290.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	100,000 Std	.....	.....
1.1.1.1.300.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.1.310.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	100,000 Std	.....	.....
<b>Summe 1.1.1.1. Baustelleneinrichtung</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.2.	Lean Construction				
1.1.1.2.10.	Lean Construction (LC) Lean Construction (LC)				
	Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.				
		36,000	h	.....	.....
Summe 1.1.1.2.	Lean Construction				.....
Summe 1.1.1.	Allgemein				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.	<b>Elektroinstallation</b>			
1.1.2.1.	<b>Unterverteiler</b>			
1.1.2.1.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/550/400, 160 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/550/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	56,000 St	.....	.....
1.1.2.1.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/800/400, 160 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/800/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	104,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1050/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1050/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.2.1.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1300/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1300/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	15,000 St	.....	.....
1.1.2.1.50.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1550/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1550/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	43,000	St	.....	.....
1.1.2.1.55.	<p>STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Installationskleinverteiler Gehäuse Kunststoff TE 36 St Innenaufstellung IP54 IK05</b></p> <p>Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '36' St, Schutzklasse II (Isolierung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 - schwer, Höhe über NN '200' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, für Aufputzmontage.</p>	36,000	St	.....	.....
1.1.2.1.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 250A</b></p> <p>Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik,</p>				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 250 A.	43,000 St	.....	.....
1.1.2.1.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 200A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 200 A.	15,000 St	.....	.....
1.1.2.1.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 100A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 100 A.	22,000 St	.....	.....
1.1.2.1.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 63A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A.	139,000 St	.....	.....
1.1.2.1.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 50A 400/415VAC</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 50 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlusseinschaltvermögen Icm 100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display,</p> <p>mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 220 V DC.</p>	36,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.1.110.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 80A 400/415VAC</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 80 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest- Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlusseinschaltvermögen Icm 100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display,</p> <p>mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 220 V DC.</p>	36,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.1.115.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 250A 400/415VAC Kat.A</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 250 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest- Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display, Schutzparameter unverzögerter Kurzschlusschutz einstellbar, Auslösefunktion unverzögerter Kurzschlusschutz ein-/ausschaltbar,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit 2 Hilfskontakten Schliesser, mit 2 Hilfskontakten Öffner, mit 2 Hilfskontakten Wechsler, mit Unterspannungsauslöser, unverzüglich, Bemessungssteuerspeisespannung 220 bis 250 V DC.	81,000 St	.....	.....
1.1.2.1.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Signalleuchte 230VAC 6A einpolig</b> Signalleuchte DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Kalotte und Lampe, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Schraubbefestigung, für Frontplatteneinbau, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 6 A, einpolig.	659,000 St	.....	.....
1.1.2.1.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Dreiphasen-Wächter Tragschiene</b> Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 2 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	220,000 St	.....	.....
1.1.2.1.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 070 <b>Sammelstörmeldeinr.</b> Sammelstörmeldeinrichtung, mit Schnittstelle über potentialfreie Kontakte, für Erstwertmeldung, mit optischer Anzeige, mit potentialfreiem Ausgangskontakt, Meldungen '1' St, für Einbau in Tür oder Tableau, Ausführung in Einschubtechnik mit Frontplatte einschl. Baugruppenträger.	71,000 St	.....	.....
1.1.2.1.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.00 3-polig NH-Sicherungseinsatz 63A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 00,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH- Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	609,000 St	.....	.....
1.1.2.1.155.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, bis 32 A</b> D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.	36,000 St	.....	.....
1.1.2.1.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.1 3-polig NH- Sicherungseinsatz 160A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 1, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A.	57,000 St	.....	.....
1.1.2.1.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230VAC 4-polig 12,5kA Schutzpegel 1,5kV</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, nicht ausblasend, 4- polig, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 12,5 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 3 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	220,000 St	.....	.....
1.1.2.1.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 20A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	4,000 St	.....	.....
1.1.2.1.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 25A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
1.1.2.1.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 32A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	4,000 St	.....	.....
1.1.2.1.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 35A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 63A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
1.1.2.1.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 4A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 4 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	216,000 St	.....	.....
1.1.2.1.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 6A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 6 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	172,000 St	.....	.....
1.1.2.1.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 10A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	216,000 St	.....	.....
1.1.2.1.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 16A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	18,000 St	.....	.....
1.1.2.1.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 16A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	161,000 St	.....	.....
1.1.2.1.275.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 20A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A.	65,000 St	.....	.....
1.1.2.1.276.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 25A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A.	101,000 St	.....	.....
1.1.2.1.277.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 32A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.	47,000 St	.....	.....
1.1.2.1.278.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 35A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.	536,000 St	.....	.....
1.1.2.1.279.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 63A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	439,000 St	.....	.....
1.1.2.1.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	216,000 St	.....	.....
1.1.2.1.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	29,000 St	.....	.....
1.1.2.1.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	1.615,000 St	.....	.....
1.1.2.1.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	731,000 St	.....	.....
1.1.2.1.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	209,000 St	.....	.....
1.1.2.1.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 35A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 35 A.	278,000 St	.....	.....
1.1.2.1.335.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.336.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 10-20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.337.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.338.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.339.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 40A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 40 A.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	631,000 St	.....	.....
1.1.2.1.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	609,000 St	.....	.....
1.1.2.1.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	2.124,000 St	.....	.....
1.1.2.1.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.	18,000 St	.....	.....
1.1.2.1.375.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.376.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 10-20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.377.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.378.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 4A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 0,5 bis 8 A.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.379.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.C 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpreis Hilfskontakt 1S, 1Ö</b> Mehrpreis Hilfskontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 1 Schließer, 1 Öffner	1.297,000 St	.....	.....
1.1.2.1.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpreis Hilfskontakt 2S, 2Ö</b> Mehrpreis Hilfskontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 2 Schließer, 2 Öffner	2.146,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.400.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	3.342,000 St	.....	.....
1.1.2.1.405.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	147,000 St	.....	.....
1.1.2.1.410.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	55,000 St	.....	.....
1.1.2.1.415.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	3,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.1.420.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	18,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.1.425.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	3,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.1.430.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	18,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.435.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.2.1.440.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fernschalter bistabil 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 10A, 1 S</b> Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, mit 1 S, 1 Ö, Bemessungsstrom 10 A.</p>	18,000 St	.....	.....
1.1.2.1.450.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fernschalter bistabil 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 10A</b> Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 10 A.</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.2.1.460.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Koppelrelais 5A 24VAC Betätigungsspannung 24VAC 2W</b> Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), Bemessungsbetriebsstrom 5 A, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V AC, Kontaktausführung 2 W.</p>	654,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.470.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 20A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.</p>	1.052,000 St	.....	.....
1.1.2.1.480.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 25A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 25 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.</p>	383,000 St	.....	.....
1.1.2.1.490.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.</p>	255,000 St	.....	.....
1.1.2.1.500.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 63A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 63</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	15,000 St	.....	.....
1.1.2.1.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 2-polig AC-1 20A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	457,000 St	.....	.....
1.1.2.1.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Trenntransformator allg.Anwendung Schutzkl.I IP54 Eingang 230VAC Ausgang 24VAC 63VA</b> Trenntransformator DIN EN 61558-2-4 (VDE 0570-2-4), für allgemeine Anwendung, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einphasig, Bemessungseingangsspannung 230 V AC, Bemessungsausgangsspannung 24 V AC, Bemessungsleistung 63 VA.	220,000 St	.....	.....
1.1.2.1.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Sicherheitsschaltgerät</b> Sicherheitsschaltgerät nach EN 60947-5-1, EN 60204-1 und VDE 0113-1 für Anwendung in Not-Halt-Funktion, mit 3 Sicherheitskontakten unverzögert mit 2 Sicherheitskontakten rückfallverzögert mit 1 Hilfskontaktt unverzögert Rückfallverzögerung getrennt einstellbar mit LED-Anzeige für Versorgungsspannung und Schaltzustand mit redundanter Sicherheitsüberwachung Versorgungsspannung 230 V AC	139,000 St	.....	.....
1.1.2.1.540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Steckdose 230VAC 16A einpolig+N+PE</b> Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, einpolig + N + PE.	220,000 St	.....	.....
1.1.2.1.541.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	7.660,000 St	.....	.....
1.1.2.1.542.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	14.978,000 St	.....	.....
1.1.2.1.543.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	2.264,000 St	.....	.....
1.1.2.1.544.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	2.894,000 St	.....	.....
1.1.2.1.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	3.217,000 St	.....	.....
1.1.2.1.551.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1.908,000 St	.....	.....
1.1.2.1.552.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	453,000 St	.....	.....
1.1.2.1.553.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	264,000 St	.....	.....
1.1.2.1.554.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	64,000 St	.....	.....
1.1.2.1.555.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	140,000 St	.....	.....
1.1.2.1.556.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	2.571,000 St	.....	.....
1.1.2.1.557.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	5.014,000 St	.....	.....
1.1.2.1.558.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	775,000 St	.....	.....
1.1.2.1.559.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	988,000 St	.....	.....
1.1.2.1.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1.069,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.561.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	636,000 St	.....	.....
1.1.2.1.562.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	151,000 St	.....	.....
1.1.2.1.563.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	85,000 St	.....	.....
1.1.2.1.564.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	21,000 St	.....	.....
1.1.2.1.565.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	49,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.566.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1.248,000 St	.....	.....
1.1.2.1.567.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	5.010,000 St	.....	.....
1.1.2.1.568.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	775,000 St	.....	.....
1.1.2.1.569.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	988,000 St	.....	.....
1.1.2.1.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1.070,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.571.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	636,000 St	.....	.....
1.1.2.1.572.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	151,000 St	.....	.....
1.1.2.1.573.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	85,000 St	.....	.....
1.1.2.1.574.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	21,000 St	.....	.....
1.1.2.1.575.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	49,000 St	.....	.....
1.1.2.1.577.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1.088,000 St	.....	.....
1.1.2.1.578.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	419,000 St	.....	.....
1.1.2.1.580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	273,000 St	.....	.....
1.1.2.1.590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1.319,000 St	.....	.....
1.1.2.1.600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	2.611,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.1.2.1.610.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 31  
STLB-Bau: 10/2017 054  
**Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup>, 3stöckig**  
Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),  
Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C,  
3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6  
mm<sup>2</sup>, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder  
nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN  
EN 60715.

220,000 St ..... ..

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerke, werden - in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.

Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht. Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.

Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.1.2.1.620.** **Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**  
Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h ..... ..

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

**1.1.2.1.630. Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

1,000 psch

.....

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.

Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind.

Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&M-Planung zu übergeben.

**1.1.2.1.640. Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN**

Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN

Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.

1,000 psch

.....

Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.650.	<p><b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</p> <p>Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.</p>	1,000 psch	.....	
1.1.2.1.660.	<p><b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>	1,000 psch	.....	
1.1.2.1.670.	<p><b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</p> <p>Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.</p>	10,000 h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierendem Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren.</p> <p>Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.				
<b>1.1.2.1.680.</b>	<b>1:1 Tests</b> 1:1 Tests  Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.1.2.1.690.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle  Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.1.2.1.700.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)  Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.1.710.</b>	<p><b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.1.2.1.720.</b>	<p><b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</p> <p>Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.</p>				
		10,000	h	.....	.....
	Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.				
<b>1.1.2.1.730.</b>	<p><b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme</p> <p>Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .</p>				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.1.2.1.740.</b>	<p><b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse &amp; Protokolle</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.</p> <p>Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&amp;M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
<b>1.1.2.1.750.</b>	<p><b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV</p> <p>Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.1.2.1.760.</b>	<p><b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betriebspersonals an der Einweisung zu dokumentieren.</p> <p>Das Betriebspersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.1.2.1.770. Anwendereinweisung und Schulung Teil 1**  
Anwendereinweisung und Schulung Teil 1

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

**1.1.2.1.780. Gewerkeübergreifende IBN**  
Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren. Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren: z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb. Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherheitsfall. Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.790.	<p><b>Black Building Test</b> Black Building Test</p> <p>Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.</p>	1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
1.1.2.1.800.	<p><b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse &amp; Protokolle</p> <p>Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>	1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
1.1.2.1.810.	<p><b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V</p> <p>Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p>	1,000	psch		.....
1.1.2.1.820.	<p><b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.				
<b>1.1.2.1.830.</b>	<b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen				
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.1.2.1.840.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.1.850.	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI  Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000	psch		.....
1.1.2.1.860.	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.  Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.	1,000	psch		.....
1.1.2.1.870.	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.	1,000	psch		.....
1.1.2.1.880.	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>	0,000	St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

1.1.2.1.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>NEU Mehrpreis Signalkontakt 1 W</b> Mehrpreis Signalkontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Signalkontakt 1 Wechsler	1.500,000 St	.....	.....
--------------	--	--------------	-------	-------

**1.1.2.1.900. NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche**

Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen).  
Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen.  
Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen.

Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen.

Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).

Leistungsumfang:  
Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)

Vertragslaufzeit: 4 Jahre

Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:

- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,
- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B.

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schmier-/Reinigungsmittel), - alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).				
		4,000	A	.....	.....
	<b>Summe 1.1.2.1.</b>		<b>Unterverteiler</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme</b>			
<b>1.1.2.2.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4.242,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.2.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	4.437,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.2.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	99,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.2.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	14.571,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.2.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	37,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 200mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm.	1.436,000 m	.....	.....
1.1.2.2.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 300mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm.	1.497,000 m	.....	.....
1.1.2.2.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 400mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm.	50,000 m	.....	.....
1.1.2.2.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 500mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm.	4.875,000 m	.....	.....
1.1.2.2.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 600mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm.	37,000 m	.....	.....
1.1.2.2.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	25,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	37,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	135,000 St	.....	.....
1.1.2.2.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	184,000 St	.....	.....
1.1.2.2.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	62,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	74,000 St	.....	.....
1.1.2.2.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	171,000 St	.....	.....
1.1.2.2.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	99,000 St	.....	.....
1.1.2.2.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	99,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	306,000 St	.....	.....
1.1.2.2.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	463,000 m	.....	.....
1.1.2.2.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	852,000 m	.....	.....
1.1.2.2.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	1.448,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	1.436,000 m	.....	.....
1.1.2.2.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	37,000 m	.....	.....
1.1.2.2.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2.566,000 m	.....	.....
1.1.2.2.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	25,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.490.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.500.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.510.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.</p>	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.520.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.</p>	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.530.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	25,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Trennsteg feuerverzinkt H 55 mm</b> Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Höhe 55 mm, einschließlich Trennstegbefestigungsklemmen.	694,000 m	.....	.....
1.1.2.2.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	123,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	50,000 St	.....	.....
1.1.2.2.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	219,000 St	.....	.....
1.1.2.2.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	147,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	196,000 St	.....	.....
1.1.2.2.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	171,000 St	.....	.....
1.1.2.2.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	306,000 St	.....	.....
1.1.2.2.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	37,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	50,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	159,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	74,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	173,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	87,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	37,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	184,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	135,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1340.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	232,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1350.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	378,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	378,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	37,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	645,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	147,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	74,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	74,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	354,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	645,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	1.095,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	1.096,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	1.934,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	415,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	171,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	74,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	1.180,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	2.347,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	3.526,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.	4.681,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.	5.858,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	5.858,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	87,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	184,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.1600.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.</p>	281,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.1610.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.</p>	355,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.1620.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.</p>	452,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.1630.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.</p>	452,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 200 mm.	118,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 400 mm.	235,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 600 mm.	353,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 800 mm.	469,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1000 mm.	586,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1200mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1200 mm.	586,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1500mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1500 mm.	293,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 2000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 2000 mm.	293,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 2500mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 2500 mm.	293,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 3000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 3000 mm.	293,000 St	.....	.....
1.1.2.2.1740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	62,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	730,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1855.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel niro B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus nichtrostendem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit nichtrostenden Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1857.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel niro B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus nichtrostendem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit nichtrostenden Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Begehbare Kabelrinne, H 110 mm, B 600, Abdeckung</b> Begehbare Kabelrinne für Kabelträgersystem, in schwerer Ausführung (Materialstärke 2 mm), Systemhöhe 110 mm, für eine Belastung von 250 kg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Bodenlochung zur stufenlosen Trennstegbefestigung, mit Verbinderlochungen, mit Universalverbindern, mit 2 Trennstegen mit Systemlochung zur stufenlosen Einteilung der Rinnenbreite und mit zusätzlichen Umbüg, mit Deckel für Kabelrinne, rutschsicher R10 nach DIN 51130 aus 2 mm Stahlblech, 2,5 mm Aluminiumblechauflage und 1,5 mm Riffelhöhe, mit verstärkten, vormontierten Drehriegelverschlüssen, mit erforderlichem Distanzprofil Höhe 100 mm, als Z-Profil mit Systemlochung,	2.000,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1870.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	342,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1880.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen</b>            Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	670,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1890.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen</b>            Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	1.009,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1900.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen</b>            Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	1.339,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1910.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 50mm AP Abstandsschellen</b>            Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	1.678,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1920.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 63mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	1.678,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1924.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 20mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.	69,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1925.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 25mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.	134,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1926.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 32mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.	202,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1927.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	268,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1928.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	336,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1929.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	336,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1930.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 20mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	261,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
1.1.2.2.1940.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	507,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1950.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	764,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1960.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 40mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	1.014,000 m	.....	.....
1.1.2.2.1970.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 50mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	1.271,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.1980.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	1.271,000	m	.....	.....
1.1.2.2.1990.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	4.595,000	m	.....	.....
1.1.2.2.1995.	<p><b>Hilfskonstruktion für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm</b></p> <p>Hilfskonstruktion als Abstandshalter für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm, zur Montage des Elektroinstallationskanals auf Wände mit nichttragender Isolierung auf Abstand (ca. 5 - 10 cm), Geräteeinbaukanal wandbündig mit Isolationsschicht abschließend, bestehend aus Abstandshalter (Systembauteil des Herstellers) geschraubt, Wärmeisulationsplatte gemäß Vorgaben der Bauphysik.</p>	449,000	St	.....	.....
1.1.2.2.2000.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Außenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	159,000	St	.....	.....
1.1.2.2.2010.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Innenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl das</p>				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.	159,000	St	.....	.....
1.1.2.2.2020.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b> T-Abzweig, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.	159,000	St	.....	.....
1.1.2.2.2030.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.	159,000	St	.....	.....
1.1.2.2.2040.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schallbarriere Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Schallbarriere für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar).	50,000	St	.....	.....
1.1.2.2.2050.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	37,000	m	.....	.....
1.1.2.2.2060.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	50,000	m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2070.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 200mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2080.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 300mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2090.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 400mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	37,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2100.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz bis 2kN an Stahlkonstruktion L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Stahlkonstruktion anklennen, Stiellänge bis 400 mm.	87,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2110.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	1.748,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2120.	<b>Sammelhalterung E0, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	1.775,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2130.	<b>Sammelhalterung E0, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	4.613,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2140.	<b>Detektion Bewehrungseisen</b> Detektion zur Feststellung der Lage und Durchmesser von Bewehrungen sowie zur Abschätzung der Tiefe von Betondeckung als Zweitprüfung. Speicherung, Export, Dokumentierung und Archivierung der Detektion.	14.388,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M8</b> Gewindestange M8, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	961,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M10</b> Gewindestange M10, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	592,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M12</b> Gewindestange M12, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	304,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x22, 4,0 kN</b> U-Profil 50x22x2, aus Stahlblech gelocht, Lochung 12x30, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	921,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	540,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte vertikal, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	1.906,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x50, 4,0 kN</b> U-Profil 50x50x2,5, aus Stahlblech gelocht, Lochung 13x40, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	1.184,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	829,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	3.391,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 60x40, 6,0 kN</b> U-Profil 60x40x4, aus Stahlblech gelocht, Lochung 13x40, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	1.381,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	3.601,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, vertikal, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	18.738,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>H-Profil 80x42,</b> H-Profil 80x42, Warmwalzprofil I 80 nach DIN 1025 Teil 1 Lochung 13x75, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	1.499,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 10 kN, H-Profil 80x42</b> Schraubkopfplatte, aus Stahl, belastbar bis 10 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an H-Profil 80x42.	1.026,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2290.	<b>Stahl bis 3 kg</b> Stahl bis 3 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 3 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.	1.828,000 kg	.....	.....
1.1.2.2.2300.	<b>Stahl von 3 bis 10 kg</b> Stahl von 3 bis 10 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 10 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.	3.929,000 kg	.....	.....
1.1.2.2.2310.	<b>Aufnahmen von Holzdielen 3000x240x48 mm</b> Aufnahmen von bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 3000x240x48 mm, Transport aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2320.	<b>Ausschnitte in Holzdielen 100x200-300x48 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2330.	<b>Ausschnitte in Holzdielen 100x301-700x48 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	25,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2340.	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x200-300 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	25,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2350.	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x301-700 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	25,000 St	.....	.....
	Verlegesysteme im Aussenbereich			
1.1.2.2.2360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 100mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	170,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 200mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	340,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	355,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	8,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 500mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	1.166,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 600mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	15,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	50,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	15,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	20,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	100,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	40,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	100,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	40,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	170,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	340,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	355,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	8,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	1.166,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	15,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	50,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	15,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	100,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	30,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	40,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	100,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	30,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	40,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	204,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	408,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	426,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	1.400,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	140,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 800mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	140,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 900mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	140,000 St	.....	.....
1.1.2.2.2920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 1000mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	140,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 100mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	43,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 200mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	85,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 300mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	89,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 400mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 500mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	292,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.2980.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.</p>	4,000 m	.....	.....
1.1.2.2.2990.	<p><b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),</p>	5.000,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3000.	<p><b>De-/Remontage Verlegesysteme 100 mm bis 300 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.</p>	1.500,000 m	.....	.....
1.1.2.2.3010.	<p><b>De-/Remontage Verlegesysteme ab 300 mm bis 600 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite ab 300 mm bis 600 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.</p>	1.000,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.3020.	<p><b>De-/Remontage Ausleger von 100 mm bis 500 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge von 100 mm bis 500 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Auslegern mit einer Länge von 100 mm bis 300 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden</p>	500,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3030.	<p><b>De-/Remontage Ausleger ab 500 mm bis 1000 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Auslegern mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden</p>	200,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3040.	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems &lt; 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	12.000,000 m	.....	.....
1.1.2.2.3050.	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems &lt; 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	1.000,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.3110.	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Verlegesystems  &gt; 5 kg bis 10 kg /lfdm,  für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	1.000,000 m	.....	.....
1.1.2.2.3120.	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Verlegesystems  &gt; 5 kg bis 10 kg /lfdm,  für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	200,000 m	.....	.....
1.1.2.2.3180.	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 5 kg/St,  für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	2.000,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3190.	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 5 kg/St,  für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	500,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3250.	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion  &gt; 5 kg bis 10 kg/St,  für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		250,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3260.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3310.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		2.000,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3320.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		500,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3380.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		3.200,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.3390.	<p><b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion  &gt; 1 kg bis 2kg/St,  für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	1.000,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3520.	<p><b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr &lt; 1  kg/lfdm,  für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	6.000,000 m	.....	.....
1.1.2.2.3530.	<p><b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr &lt; 1  kg/lfdm,  für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	1.000,000 m	.....	.....
1.1.2.2.3590.	<p><b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Sammelhalters,  für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	4.000,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3600.	<p><b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Sammelhalters,  für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		500,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3610.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		500,000	St	.....	.....
	SUPPLEMENT				
<b>1.1.2.2.3650.</b>	<b>Stützenfuß Kabeltrassenkonstruktion</b> Stützenfuß zum Aufbau einer Kabeltrassenkonstruktion, in feuerverzinkter Ausführung, Abmessungen ca: 200 x 270 mm x 10 mm, für eine Trägerflanschbreite zwischen 75 - 155 mm, zur Aufnahme von gelochten und gezahnten Profilschienen,				
		768,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3660.</b>	<b>Eckverbinder einseitig</b> Eckverbinder in einseitiger, feuerverzinkter Ausführung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,				
		4.992,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3670.</b>	<b>Eckverbinder zweiseitig</b> Eckverbinder in zweiseitiger, feuerverzinkter Ausführung, mit der Möglichkeit zum Umsetzen einer Profilschienenaufnahmevorrichtung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,				
		768,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3680.</b>	<b>Profilschiene ca. 63 x 63 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, gelochter und gezahnter Ausführung, Abmessungen ca: 63 mm x 63 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.				
		5.730,000	m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.3690.	<b>Profilschiene ca. 41 x 22 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, kaltprofilierter Ausführung, Abmessungen ca: 41 mm x 22 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.	1.728,000 m	.....	.....
1.1.2.2.3700.	<b>Profilschienenenschraube</b> Profilschienenenschraube in gezahnter Ausführung, Durchmesser 12 mm, einschließlich Mutter, in Werkstoff 8.8, Länge 500 mm	10.500,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3710.	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 63 x 63 mm</b> Schutzkappe für Profilschiene ca. 63 x 63 mm, aus temperaturbeständigem Werkstoff.	500,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3720.	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm</b> Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm aus temperaturbeständigem Werkstoff.	268,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3730.	<b>Bohrungen Durchmesser 13 mm</b> Bohrungen Durchmesser 13 mm, an Profilschienen,	9.600,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3740.	<b>Zuschneiden Profilschienen</b> Zuschneiden Profilschienen	6.144,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3750.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 8-12 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 8 - 12 mm	5.000,000 St	.....	.....
1.1.2.2.3760.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 12-16 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 12 - 16 mm			
		10.000,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3770.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 16-20 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 16 - 20 mm			
		10.000,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3780.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 20-24 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 20 - 24 mm			
		20.000,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3790.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 24-28 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 24 - 28 mm			
		5.000,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3800.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 28-32 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 28 - 32 mm			
		5.000,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3810.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 32-36 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 32 - 36 mm			
		2.600,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.2.3820.</b>	<b>Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm</b> Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm Werkstoffnummer: 3.3535, EN-Bezeichnung: EN AW-5754			
		120,000 m2	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.2.3830.	<b>Konsole für Profilschienenanschluss</b> Konsole für Profilschienenanschluss, in feuerverzinkter Ausführung, Konsolenlänge ca. 470 mm	240,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme</b>				.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			
<b>1.1.2.3.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.</p>	366,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.3.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	703,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.3.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	318,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.3.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	1.837,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.3.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Funktionserhalt, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.3.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	50,000 St	.....	.....
1.1.2.3.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	242,000 St	.....	.....
1.1.2.3.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	155,000 St	.....	.....
1.1.2.3.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.3.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	203,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	10,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	20,000 St	.....	.....
1.1.2.3.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	40,000 St	.....	.....
1.1.2.3.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	146,000 St	.....	.....
1.1.2.3.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.3.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	40,000 St	.....	.....
1.1.2.3.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	58,000 St	.....	.....
1.1.2.3.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	20,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.500.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	98,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.510.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	184,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.520.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	88,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.530.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	472,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.540.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	68,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.550.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	174,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.560.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	40,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.570.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	280,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.580.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	529,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	251,000 St	.....	.....
1.1.2.3.600.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	1.462,000 St	.....	.....
1.1.2.3.610.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	164,000 St	.....	.....
1.1.2.3.620.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	491,000 St	.....	.....
1.1.2.3.630.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	40,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.640.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.</p>	68,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.650.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.</p>	78,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.660.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.</p>	88,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.670.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	98,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.680.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	10,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.3.690.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	10,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.3.700.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	10,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.3.710.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	10,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 m	.....	.....
1.1.2.3.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	10,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Sammelhalterung E30-E90, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	1.290,000 St	.....	.....
1.1.2.3.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Sammelhalterung E30-E90, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	424,000 St	.....	.....
1.1.2.3.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 100 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 100 mm	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 200 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 200 mm	10,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.820.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33</p> <p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 300 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen.</p> <p>Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 300 mm</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.830.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33</p> <p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 400 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen.</p> <p>Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 400 mm</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.840.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33</p> <p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 100 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen.</p> <p>Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 100 mm</p>	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.850.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33</p> <p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 200 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen.</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 200 mm	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 300 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 300 mm	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 400 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 400 mm	10,000 St	.....	.....
1.1.2.3.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	625,000 m	.....	.....
1.1.2.3.890.	<b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgrösse mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),	1.200,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.3.900.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	700,000	m	.....	.....
<b>1.1.2.3.910.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	2.000,000	m	.....	.....
<b>1.1.2.3.1040.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.3.1050.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	700,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.3.1170.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerne zu berücksichtigen.			
		500,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.1180.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerne zu berücksichtigen.			
		3.000,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.1240.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerne zu berücksichtigen.			
		400,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.1250.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerne zu berücksichtigen.			
		400,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.3.1450.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerne zu berücksichtigen.			
		300,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.3.1460.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	1.200,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>				.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.4.</b>	<b>Kabel und Leitungen</b>			
	Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
<b>1.1.2.4.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	6.139,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.4.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	24.554,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.4.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	1.126,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.4.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	1.126,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.4.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	6.139,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	24.554,000 m	.....	.....
1.1.2.4.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	13.876,000 m	.....	.....
1.1.2.4.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	13.876,000 m	.....	.....
1.1.2.4.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	21.478,000 m	.....	.....
1.1.2.4.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	2.551,000 m	.....	.....
1.1.2.4.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	473,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	473,000 m	.....	.....
1.1.2.4.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	1.938,000 m	.....	.....
1.1.2.4.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	422,000 m	.....	.....
1.1.2.4.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	2.104,000 m	.....	.....
1.1.2.4.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	89,000 m	.....	.....
1.1.2.4.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	1.150,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	63,000 m	.....	.....
1.1.2.4.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	25.837,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelhalterung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.1.2.4.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	10.575,000 m	.....	.....
1.1.2.4.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	14.999,000 m	.....	.....
1.1.2.4.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	1.810,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	1.810,000 m	.....	.....
1.1.2.4.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	10.575,000 m	.....	.....
1.1.2.4.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	21.149,000 m	.....	.....
1.1.2.4.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	7.237,000 m	.....	.....
1.1.2.4.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	7.237,000 m	.....	.....
1.1.2.4.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	2.726,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	324,000 m	.....	.....
1.1.2.4.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	24,000 m	.....	.....
1.1.2.4.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	24,000 m	.....	.....
1.1.2.4.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	96,000 m	.....	.....
1.1.2.4.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	21,000 m	.....	.....
1.1.2.4.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	104,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	5,000 m	.....	.....
1.1.2.4.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	57,000 m	.....	.....
1.1.2.4.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	31,000 m	.....	.....
1.1.2.4.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	15.578,000 m	.....	.....
	Verlegeart 3 - Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100			
1.1.2.4.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	9.027,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	36.108,000 m	.....	.....
1.1.2.4.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	1.655,000 m	.....	.....
1.1.2.4.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	1.655,000 m	.....	.....
1.1.2.4.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	9.027,000 m	.....	.....
1.1.2.4.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	36.108,000 m	.....	.....
1.1.2.4.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	20.406,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	20.406,000 m	.....	.....
1.1.2.4.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	31.584,000 m	.....	.....
1.1.2.4.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	3.751,000 m	.....	.....
1.1.2.4.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	696,000 m	.....	.....
1.1.2.4.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	696,000 m	.....	.....
1.1.2.4.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	2.850,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	620,000 m	.....	.....
1.1.2.4.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	3.093,000 m	.....	.....
1.1.2.4.540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	130,000 m	.....	.....
1.1.2.4.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	1.691,000 m	.....	.....
1.1.2.4.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	92,000 m	.....	.....
1.1.2.4.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	37.995,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.580.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	10.833,000 m	.....	.....
1.1.2.4.590.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	6.122,000 m	.....	.....
1.1.2.4.600.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	10.203,000 m	.....	.....
1.1.2.4.610.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	9.476,000 m	.....	.....
	Verlegeart 4 - Rohre im Aussenbereich über Schächte			
1.1.2.4.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	1.806,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	7.222,000 m	.....	.....
1.1.2.4.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	331,000 m	.....	.....
1.1.2.4.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	331,000 m	.....	.....
1.1.2.4.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	1.806,000 m	.....	.....
1.1.2.4.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	7.222,000 m	.....	.....
1.1.2.4.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	4.082,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	4.082,000 m	.....	.....
1.1.2.4.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	6.317,000 m	.....	.....
1.1.2.4.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	751,000 m	.....	.....
1.1.2.4.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	140,000 m	.....	.....
1.1.2.4.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	140,000 m	.....	.....
1.1.2.4.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	570,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	124,000 m	.....	.....
1.1.2.4.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	619,000 m	.....	.....
1.1.2.4.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	26,000 m	.....	.....
1.1.2.4.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	339,000 m	.....	.....
1.1.2.4.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	19,000 m	.....	.....
1.1.2.4.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	7.599,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.810.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	2.167,000 m	.....	.....
1.1.2.4.820.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	1.225,000 m	.....	.....
1.1.2.4.830.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	2.041,000 m	.....	.....
1.1.2.4.840.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	1.896,000 m	.....	.....
	Verlegeart 5 - Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte			
1.1.2.4.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	1.324,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	5.296,000 m	.....	.....
1.1.2.4.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	243,000 m	.....	.....
1.1.2.4.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	243,000 m	.....	.....
1.1.2.4.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	1.324,000 m	.....	.....
1.1.2.4.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	5.296,000 m	.....	.....
1.1.2.4.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	2.993,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	2.993,000 m	.....	.....
1.1.2.4.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	4.633,000 m	.....	.....
1.1.2.4.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	551,000 m	.....	.....
1.1.2.4.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	102,000 m	.....	.....
1.1.2.4.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	102,000 m	.....	.....
1.1.2.4.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	418,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	91,000 m	.....	.....
1.1.2.4.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	454,000 m	.....	.....
1.1.2.4.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	20,000 m	.....	.....
1.1.2.4.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	248,000 m	.....	.....
1.1.2.4.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	14,000 m	.....	.....
1.1.2.4.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	5.573,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.1040.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	1.589,000 m	.....	.....
1.1.2.4.1050.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	898,000 m	.....	.....
1.1.2.4.1060.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	1.497,000 m	.....	.....
1.1.2.4.1070.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	1.390,000 m	.....	.....
1.1.2.4.1080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x10/10 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm², halogenfrei'.	696,000 St	.....	.....
1.1.2.4.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x25/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm², halogenfrei'.	39,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.4.1100.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x35/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x35/16 mm², halogenfrei'.	6,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.4.1110.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x50/25 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm², halogenfrei'.	24,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.4.1120.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x70/35 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x70/35 mm², halogenfrei'.	6,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.4.1130.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x95/50 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm², halogenfrei'.	52,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.1140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x120/70 mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x120/70 mm<sup>2</sup>, halogenfrei'.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.2.4.1150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x150/70 mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm<sup>2</sup>, halogenfrei'.</p>	28,000 St	.....	.....
1.1.2.4.1160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x185/95 mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x185/95 mm<sup>2</sup>, halogenfrei'.</p>	16,000 St	.....	.....
1.1.2.4.1190.	<p><b>Temporäre Kabelbezeichnung</b> Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.</p> <p>Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.</p>	15.000,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.1.2.4.1200. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

80.000,000 St .....

**1.1.2.4.1205. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.

Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

2.000,000 St .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.1210.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b></p> <p>Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	20.000,000 St	.....	.....
1.1.2.4.1920.	<p><b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b></p>	0,000 St	.....	.....
1.1.2.4.1930.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	75.000,000 m	.....	.....
1.1.2.4.1940.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	75.000,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.2030.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3.000,000 m	.....	.....
1.1.2.4.2040.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.000,000 m	.....	.....
1.1.2.4.2130.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.000,000 m	.....	.....
1.1.2.4.2140.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	8.000,000 m	.....	.....
1.1.2.4.2230.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.500,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.2240.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	500,000	m	.....	.....
	SUPPLEMENT				
1.1.2.4.2410.	<p><b>NEU Export Kabellisten aus W&amp;M-Bearbeitungsprogramm des AN</b> Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.</p> <p>Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.</p>	19.000,000	St	.....	.....
1.1.2.4.2420.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.</p>	2.726,000	m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.4.2430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	4.612,000 m	.....	.....
1.1.2.4.2440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	3.100,000 m	.....	.....
1.1.2.4.2450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	1.250,000 m	.....	.....
1.1.2.4.2460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	3.120,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.4. Kabel und Leitungen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.	<b>Kabel und Leitungen Funktionserhalt</b>  Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
1.1.2.5.10.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2.108,000 m	.....	.....
1.1.2.5.20.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8.430,000 m	.....	.....
1.1.2.5.30.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	57,000 m	.....	.....
1.1.2.5.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2.108,000 m	.....	.....
1.1.2.5.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8.430,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	57,000 m	.....	.....
1.1.2.5.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	57,000 m	.....	.....
1.1.2.5.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	29,000 m	.....	.....
1.1.2.5.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1.009,000 m	.....	.....
1.1.2.5.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	29,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	29,000 m	.....	.....
1.1.2.5.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1.373,000 m	.....	.....
1.1.2.5.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	108,000 m	.....	.....
1.1.2.5.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....
1.1.2.5.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....
1.1.2.5.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....
1.1.2.5.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....
1.1.2.5.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....
1.1.2.5.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....
1.1.2.5.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	500,000 m	.....	.....
1.1.2.5.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....
1.1.2.5.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	432,000 m	.....	.....
1.1.2.5.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	169,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	337,000 m	.....	.....
1.1.2.5.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	29,000 m	.....	.....
1.1.2.5.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	29,000 m	.....	.....
1.1.2.5.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	29,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.1.2.5.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3.144,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6.276,000 m	.....	.....
1.1.2.5.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....
1.1.2.5.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3.144,000 m	.....	.....
1.1.2.5.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6.276,000 m	.....	.....
1.1.2.5.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	13,000 m	.....	.....
1.1.2.5.370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	13,000 m	.....	.....
1.1.2.5.380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	60,000 m	.....	.....
1.1.2.5.390.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	13,000 m	.....	.....
1.1.2.5.400.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....
1.1.2.5.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	24,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	24,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.510.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.520.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.530.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.540.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.550.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	24,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.560.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.570.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	24,000 m	.....	.....
1.1.2.5.580.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	24,000 m	.....	.....
	Verlegeart 3 - Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100			
1.1.2.5.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2.394,000 m	.....	.....
1.1.2.5.600.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9.573,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.610.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	64,000 m	.....	.....
1.1.2.5.620.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2.394,000 m	.....	.....
1.1.2.5.630.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9.573,000 m	.....	.....
1.1.2.5.640.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	64,000 m	.....	.....
1.1.2.5.650.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	64,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	33,000 m	.....	.....
1.1.2.5.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1.146,000 m	.....	.....
1.1.2.5.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	33,000 m	.....	.....
1.1.2.5.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	33,000 m	.....	.....
1.1.2.5.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1.560,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.710.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	122,000 m	.....	.....
1.1.2.5.720.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....
1.1.2.5.730.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....
1.1.2.5.740.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....
1.1.2.5.750.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.760.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....
1.1.2.5.770.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....
1.1.2.5.780.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....
1.1.2.5.790.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....
1.1.2.5.800.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	567,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.810.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....
1.1.2.5.820.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	491,000 m	.....	.....
1.1.2.5.830.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	191,000 m	.....	.....
1.1.2.5.840.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	382,000 m	.....	.....
1.1.2.5.850.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	33,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	33,000 m	.....	.....
1.1.2.5.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	33,000 m	.....	.....
	Verlegeart 4 - Rohre im Aussenbereich über Schächte			
1.1.2.5.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	572,000 m	.....	.....
1.1.2.5.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2.287,000 m	.....	.....
1.1.2.5.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	16,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	572,000 m	.....	.....
1.1.2.5.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2.287,000 m	.....	.....
1.1.2.5.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	16,000 m	.....	.....
1.1.2.5.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	16,000 m	.....	.....
1.1.2.5.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	274,000 m	.....	.....
1.1.2.5.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.1.2.5.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.1.2.5.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	373,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	30,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	136,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	118,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	46,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	92,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
	<p>Verlegeart 5 - Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte</p>			
1.1.2.5.1170.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	358,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1180.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1.429,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1190.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	10,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1200.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	358,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1.429,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1220.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	10,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1230.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	10,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1240.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1250.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	171,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1260.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1270.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1280.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	233,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1290.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1300.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1310.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1340.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1350.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	85,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1390.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1400.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	74,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1410.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	29,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1420.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	57,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1430.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1440.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1450.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1460.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x10/10 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	644,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.1470.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x16/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x16/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	24,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.1480.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x25/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	13,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.1490.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x35/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x35/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	13,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.1500.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x50/25 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	36,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.1510.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x70/35 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x70/35 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	13,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.1520.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x95/50 mm²</b></p> <p>Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	24,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.1530.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x120/70 mm²</b></p> <p>Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x120/70 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	24,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.1540.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x150/70 mm²</b></p> <p>Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	24,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.1590.</b>	<p><b>Temporäre Kabelbezeichnung</b></p> <p>Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.</p> <p>Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.</p>	1.500,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.1.2.5.1600. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

5.500,000 St ..... ..

**1.1.2.5.1605. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.

Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

100,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1610.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b></p> <p>Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	1.500,000 St	.....	.....
1.1.2.5.1920.	<p><b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b></p>	0,000 St	.....	.....
1.1.2.5.1930.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	3.000,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1940.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	3.000,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.1950.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3.000,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1960.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	4.000,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1970.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	4.000,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1980.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	4.000,000 m	.....	.....
1.1.2.5.1990.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	4.000,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.2000.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	6.000,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2030.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2040.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2050.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2060.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.2070.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm für eine Verlegehöhe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2080.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2090.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	300,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2100.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	300,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2110.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 19,5 bis 21,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 19,5 m bis 21,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	500,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.2130.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2140.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2150.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2160.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2170.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.2180.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2190.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2200.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	400,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2230.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2240.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.5.2250.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2260.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2270.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.1.2.5.2280.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	75,000 m	.....	.....
SUPPLEMENT				
1.1.2.5.2310.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66  5x6mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	200,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2320.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 053</b> <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	100,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2330.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	100,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2340.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	50,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2350.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 053</b> <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x6mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	100,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2360.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 053</b> <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	50,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2370.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	50,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2380.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	30,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2390.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x120mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 120 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	20,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2400.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x150mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 150 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	20,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.5.2410.</b>	<b>NEU Export Kabellisten aus W&amp;M-Bearbeitungsprogramm des AN</b> Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.  Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.	4.000,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.5.</b>	<b>Kabel und Leitungen Funktionser..</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.6.</b>	<b>Doppelboden</b>  Grundrahmen Schaltschränke			
<b>1.1.2.6.120.</b>	<b>MEGENÄNDERUNG Grundrahmeneinheit im Doppelbodensystem</b> Grundrahmeneinheit für Schaltanlagen, feuerverzinkt, als integriertes System des Doppelbodens. Nicht benötigte Felder sind zu verschließen, verschraubt, statisch für die Belastung, sowie entsprechend den zugelassenen Toleranzen des angebotenen Schaltanlagensystems ausgelegt. Unterkonstruktion, Grundrahmen und Schaltanlage bilden im aufgebauten Zustand zusammen eine erdbebensichere Einheit entsprechend der Kategorie des Aufstellungsortes.  Abrechnung erfolgt nach umlaufendem Rahmenprofil zzgl. Queraussteifungsprofilen.	1.447,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.6.130.</b>	<b>Koordination Doppelbodensystem</b> Der Auftragnehmer muss die Koordination der Grundrahmeneinheiten für Schaltschränke der IT-Technik als integriertes System des Doppelbodens führen. Die notwendigen Abstimmungen sind entsprechend vorzunehmen.	1,000 psch		.....
	Doppelbodenkonstruktion für UV, EDV, Nutzer, Flure			
<b>1.1.2.6.160.</b>	<b>Reinigen der Bauwerksfläche</b> Reinigen der besenreinen Bauwerksfläche im Bereich des Doppelbodens an Wand und Boden von Grobschmutz, Beseitigen von Mörtelresten und Feinreinigung mit Industriestaubsauger. Anfallender Schmutz wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	3.400,000 m2	.....	.....
<b>1.1.2.6.170.</b>	<b>Versiegeln</b> Versiegeln der Betonfläche an Boden und Wänden als staubbinder Anstrich bis UK Doppelboden gemäß Norm / VOB	3.400,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.6.180.	<b>Unterkonstruktion bis 500 mm</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'bis 500' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör.	310,000 m2	.....	.....
1.1.2.6.210.	<b>Unterkonstruktion von 500 bis 700 mm, F 30</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'von 500 bis 700' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör. Ausführung in Feuerwiderstandsklasse F30 gemäß Musterrichtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden.	2.500,000 m2	.....	.....
1.1.2.6.240.	<b>Unterkonstruktion von 1000 mm bis 1450mm</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'von 1000 bis 1450' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör.	370,000 m2	.....	.....
1.1.2.6.250.	<b>Unterkonstruktion von 700 bis 1450 mm, F30</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'von 700 bis 1450' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör. Ausführung in Feuerwiderstandsklasse F30 gemäß Musterrichtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden.	20,000 m2	.....	.....
1.1.2.6.260.	<b>Zusätzlich zweifach verdübeln an Neuanlage</b> Zulage zum Doppelboden für zusätzliches zweifaches Verdübeln, der Stützenfüße auf dem			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohboden. Die Sicherungsmaßnahmen erfolgen an neu zu setzenden Stützen.	14.200,000 St	.....	.....
	Bodenplatten für Unterverteileräume, EDV-Räume, Nutzerräume			
<b>1.1.2.6.270.</b>	<b>Bodenplatten isolierend</b> Bodenplatten isolierend  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	1.411,000 m2	.....	.....
<b>1.1.2.6.275.</b>	<b>Bodenplatten isolierend, RAL 6023</b> Bodenplatten isolierend  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, RAL 6023, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	140,000 m2	.....	.....
<b>1.1.2.6.277.</b>	<b>Bodenplatten ableitfähig</b> Bodenplatten ableitfähig  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Bodenbelag aus Kautschuk, Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	2.500,000 m2	.....	.....
<b>1.1.2.6.278.</b>	<b>Bodenplatten ableifähig, F30,</b> Bodenplatten ableifähig, F30  aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	750,000 m2	.....	.....
<b>1.1.2.6.279.</b>	<b>Bodenplatten isolierend, RAL 6023</b> Bodenplatten isolierend  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, RAL 6023, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	600,000 m2	.....	.....
<b>1.1.2.6.280.</b>	<b>Bodenplatten als Lüftungsplatten</b> Bodenplatten als Lüftungsplatten  aus Stahl pulverbeschichtet, Unterseite metallkaschiert, mit Bodenbelag aus Kautschuk, isolierend Standortwiderstand Rst größer 100 kilo Ohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm Luftdurchsatz ca. 500 m³/ bei 20 Pa Druckdifferenz freier Querschnitt ca. 15%	210,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.6.300.</b>	<b>Bodenplatten als Lüftungsplatten, F 30</b> Bodenplatten als Lüftungsplatten, F30  aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm  Luftdurchsatz ca. 800 m³/ bei 10 Pa Druckdifferenz freier Querschnitt ca. 15%	1.734,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.305.</b>	<b>Bodenplatten als Lüftungsplatten, F 30, ableitfähig</b> Bodenplatten als Lüftungsplatten, F30  aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, ableitfähig Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm  Luftdurchsatz ca. 800 m³/ bei 10 Pa Druckdifferenz freier Querschnitt ca. 15%	450,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.310.</b>	<b>Mehrpreis für Plattenkennz. mit rotem P.</b> Mehrpreis für  Kennzeichnung der Platte mittig mit rotem Punkt (D ca. 70 mm), als Platte über Brandmelder, mit Linien- und Meldernummer, Befestigung der Bodenplatte mit Kette an der Unterkonstruktion, nicht austauschbar	140,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.320.</b>	<b>Wandabschlußleiste</b> Wandabschlußleiste			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchgefärbt im Farbton des Bodenbelages, geschraubt, Höhe 50 mm Stärke 10 mm, einschl. Dichtband, einschl. sämtlicher Anpassarbeiten an Wandvorlagen, Stützen, etc.	1.450,000 m	.....	.....
	Ausschnitte aus Bodenplatten Bei Ausschnitt sind Kanten mit Umleimer gegen Feuchtigkeit zu schützen.			
<b>1.1.2.6.330.</b>	<b>Aussparung für Steigetrassen 600mm</b> Aussparung für Steigetrassen 600mm Breite Innenabmessungen ca.: 250 x 700 mm einschl. Anpassung der Unterkonstruktion und allem Zubehör	250,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.340.</b>	<b>Ausschnitte von 1 dm<sup>2</sup></b> Herstellen von Ausschnitten in Doppelbodenplatten, bis zu einer Fläche von 1 dm <sup>2</sup> , einschl. Behandlung und Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.350.</b>	<b>Ausschnitte von 1,01 dm<sup>2</sup> bis 2 dm<sup>2</sup></b> Herstellen von Ausschnitten in Doppelbodenplatten, bis zu einer Fläche von 1,01 bis 2,0 dm <sup>2</sup> , einschl. Behandlung und Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.360.</b>	<b>Ausschnitte von 2,01 dm<sup>2</sup> bis 4 dm<sup>2</sup></b> Herstellen von Ausschnitten in Doppelbodenplatten, bis zu einer Fläche von 2,01 bis 4,0 dm <sup>2</sup> , einschl. Behandlung und Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.370.</b>	<b>Saugheber</b> Zubehör für vorbeschriebenen Doppelboden als Saugheber, mit zwei hebelbetätigten Saugern, mit Gehäuse für Wandmontage	60,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.6.400.	<b>Hinweisschild</b> Hinweisschild Doppelbodenbelastung  Hinweisschild als weißes Respoalschild, mit Angabe der zulässigen Doppelbodenbelastung, Angaben der Belastung in schwarzer Gravur, Abmessung 150 x 200 mm, Befestigung mit vier Schrauben und Dübeln an Betonwand, einschl. Bohrungen.	60,000 St	.....	.....
1.1.2.6.410.	<b>Zulage für Einbau eines Wechsels bis 1200mm</b> Zulage für Einbau eines Wechsels bis 1200mm ausserhalb dem Grundraster  Abschottungen Doppelboden	200,000 St	.....	.....
1.1.2.6.420.	<b>Abschottung Doppelbodenraum</b> Abschottung im Doppelbodenhohlraum zur Trennung druckbelüfteter Bereiche zu nicht druckbelüfteten Bereichen, druckfest gegen Doppelbodenplatten, Seitenwände und Rohfußboden montiert, aufgebaut als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Dicke 260 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar).	150,000 m2	.....	.....
1.1.2.6.430.	<b>Bauholz als Seekiefertafel</b> Bauholz zur Abdeckung der Doppelbodenunter konstruktion während der Bauzeit, als Seekiefertafel, ausgelegt für den Transport von Unterverteilungen oder Kabeltrommeln, zugeschnitten auf die erforderlichen Abmessungen. Nach Abschluß der Installationsarbeiten in den Fluren und Schaltanlagenräumen sind die Seekiefertafeln wieder zu demontieren und zu entsorgen.	2.400,000 m2	.....	.....
1.1.2.6.470.	<b>Treppe für Doppelboden 400mm</b> Bauhöhe ca. 0,4 m, 2 Stufen, Breite bis 1,1 m einschl. erforderl.			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterkonstruktion sowie erforderl. Platten, Treppenkantenprofil aus Aluminium, einschl. Seitenverkleidung des Doppelbodens oder Treppe	2,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.490.</b>	<b>Treppe für Doppelboden 1000mm</b> Bauhöhe ca. 1,0 m, 5 Stufen, Breite bis 1,1 m einschl. erforderl. Unterkonstruktion sowie erforderl. Platten, Treppenkantenprofil aus Aluminium, einschl. Seitenverkleidung des Doppelbodens oder Treppe	6,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.500.</b>	<b>Geländer, Stahl tauchverzinkt</b> Geländer in Stahlrohrkonstruktion, tauchverzinkt, nach UVV, Holmdruck mind. 1kN, schräg oder horizontal, Geländerhöhe ca. 1m, in Teillängen. Die Maße sind am Bau zu nehmen. Die Geländer sind im Doppelboden zu integrieren. Das Geländer muss einsteckbar sein.	500,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.6.520.</b>	<b>Stahlterrappe, 3 stufig, gerade, einläufig, B = 0,8 m</b> Wangentreppe, gerade, einläufig, Steigungen '3' St, Höhe Steigung '16,7' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Breite Treppenlauf '80' cm, als Innentreppe im Trockenbereich, lotrechte Nutzlast 5 kN/m2 DIN EN 1991-1-1, Treppenkonstruktion aus Stahl verzinkt und pulverbeschichtet, Befestigungsuntergrund Antritt Einlegebauteil 200x200x20 S235, Befestigungsuntergrund Austritt Einlegebauteil 200x200x20 S235, Trittstufen aus Stahl als Gitterrost DIN 24531-1, Tragstab 50/3, rutschhemmend R9, Maschenweite 33,3x33,3 verzinkt und grundiert.	13,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.6.530.</b>	<b>Stahlterrappe, 4 stufig, gerade, einläufig, B = 0,8 m</b> Wangentreppe, gerade, einläufig, Steigungen '4' St, Höhe Steigung '16,7' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Breite Treppenlauf '80' cm, als Innentreppe im Trockenbereich, lotrechte Nutzlast 5 kN/m2 DIN EN 1991-1-1, Treppenkonstruktion aus Stahl verzinkt und pulverbeschichtet, Befestigungsuntergrund Antritt Einlegebauteil 200x200x20 S235, Befestigungsuntergrund Austritt Einlegebauteil 200x200x20 S235, Trittstufen aus Stahl als Gitterrost DIN 24531-1, Tragstab 50/3, rutschhemmend R9, Maschenweite 33,3x33,3 verzinkt und grundiert.	44,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.6.550.</b>	<b>Geländer Knieleiste Stahl H 1100mm Pfostenabstand 1200mm, 3 Stufen</b> Geländer mit Knieleiste für Treppe, im Innenbereich, Befestigung an der Oberseite, Befestigungsuntergrund Stahl, Treppenlauf gerade, einäufig, Geländerkonstruktion aus Stahl, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt und pulverbeschichtet, Konstruktionshöhe 1100 mm, max. Pfostenabstand 1200 mm, Pfosten aus Hohlprofil, rechteckig, Pfostenquerschnitt Höhe 60 mm, Pfostenquerschnitt Breite 40 mm, Treppe 3-stufig, Dicke Pfosten '4' mm, mit einer Knieleiste, Knieleiste aus Hohlprofil, rechteckig.	13,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.6.560.</b>	<b>Geländer Knieleiste Stahl H 1100mm Pfostenabstand 1200mm, 4 Stufen</b> Geländer mit Knieleiste für Treppe, im Innenbereich, Befestigung an der Oberseite, Befestigungsuntergrund Stahl, Treppenlauf gerade, einäufig, Geländerkonstruktion aus Stahl, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt und pulverbeschichtet, Konstruktionshöhe 1100 mm, max. Pfostenabstand 1200 mm, Pfosten aus Hohlprofil, rechteckig, Pfostenquerschnitt Höhe 60 mm, Pfostenquerschnitt Breite 40 mm, Treppe 4-stufig, Dicke Pfosten '4' mm, mit einer Knieleiste, Knieleiste aus Hohlprofil, rechteckig.	44,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.6.580.</b>	<b>Randspalt bis 1 m</b> Herstellen eines eingefassten Randspaltes in Teillängen, durch Abstand der Unterkonstruktion von der Wand, durch entsprechend angepaßte Doppelboden-Platten,  Spaltbreite: 20 bis 30 cm, Spalllänge: bis 1 m (parallel zu einer Wand),  einschl. einseitig stark überhöhtem feuerverzinktem Stahl-L-Winkel zum Einfassen der Bodenplatten und als Trittschutz, der Überstand des Winkels über das DB- Niveau muss 8-10 cm betragen. Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	115,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.6.590.</b>	<b>Randspalt bis 2 m</b> Herstellen eines eingefassten Randspaltes in Teillängen, durch Abstand der Unterkonstruktion von der Wand, durch entsprechend angepaßte Doppelboden-Platten,  Spaltbreite: 20 bis 30 cm, Spalllänge: bis 2 m (parallel zu einer Wand),			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. einseitig stark überhöhtem feuerverzinktem Stahl-L-Winkel zum Einfassen der Bodenplatten und als Trittschutz, der Überstand des Winkels über das DB-Niveau muss 8-10 cm betragen. Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	120,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.6.600.</b>	<b>Randspalt bis 3 m</b> Herstellen eines eingefassten Randspaltes in Teillängen, durch Abstand der Unterkonstruktion von der Wand, durch entsprechend angepaßte Doppelboden-Platten,  Spaltbreite: 20 bis 30 cm, Spalllänge: bis 3 m (parallel zu einer Wand),  einschl. einseitig stark überhöhtem feuerverzinktem Stahl-L-Winkel zum Einfassen der Bodenplatten und als Trittschutz, der Überstand des Winkels über das DB-Niveau muss 8-10 cm betragen. Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	120,000 m	.....	.....
	SUPPLEMENT			
<b>1.1.2.6.610.</b>	<b>NEU Grundrahmeneinheit im Doppelbodensystem, Fremdgewerke</b> Eigenständig freitragende Grundrahmeneinheit für Fremdgewerke, feuerverzinkt, als integriertes System des Doppelbodens. Nicht benötigte Felder sind zu verschließen, verschraubt, statisch für die Belastung 1,5 t pro laufendem Meter ausgelegt. Unterkonstruktion, Grundrahmen und Schaltanlage bilden im aufgebauten Zustand zusammen eine erdbebensichere Einheit entsprechend der Kategorie des Aufstellungsortes.  Abrechnung erfolgt nach umlaufendem Rahmenprofil zzgl. Queraussteifungsprofilen. Die Profilbreite muss mindestens 100mm betragen, die Oberkante des Rahmens liegt 2 mm höher als der Doppelboden.	350,000 m	.....	.....

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022

**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<b>Summe 1.1.2.6.</b>		<b>Doppelboden</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.7.</b>	<b>Installationsgeräte</b>			
<b>1.1.2.7.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.15.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.25.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Kontrolllampe IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.7.35.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Kontrolllampe IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	4,000 St	.....	.....
1.1.2.7.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.7.45.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,000 St	.....	.....
1.1.2.7.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter Kreuzschalter 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) als Kreuzschalter, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.1.2.7.55.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter Kreuzschalter 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) als Kreuzschalter,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.1.2.7.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel, schlagfest, AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b></p> <p>Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.2.7.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b></p> <p>Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	230,000 St	.....	.....
1.1.2.7.75.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b></p> <p>Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	58,000 St	.....	.....
1.1.2.7.80.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungs Lampe IP44</b></p> <p>Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungs Lampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	72,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.7.85.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP2X</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	18,000 St	.....	.....
1.1.2.7.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.2.7.95.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.2.7.100.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3.450,000 St	.....	.....
1.1.2.7.105.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	863,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.110.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	345,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.115.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	87,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.120.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	33,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.125.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	9,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.7.130.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	36,000 St	.....	.....
1.1.2.7.135.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	9,000 St	.....	.....
1.1.2.7.140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	12,000 St	.....	.....
1.1.2.7.145.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.2.7.150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.7.155.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,000 St	.....	.....
1.1.2.7.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel , schlagfest, AP</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.	2,000 St	.....	.....
1.1.2.7.162.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 1 fach</b> Aufputzkappe 1fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	276,000 St	.....	.....
1.1.2.7.164.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 2 fach</b> Aufputzkappe 2fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	28,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.7.166.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 3 fach</b> Aufputzkappe 3fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	3,000 St	.....	.....
1.1.2.7.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Befehlsgerät NOT-AUS-Taster 6A 1S 1Ö AC-15 IP65</b> Befehlsgerät in Komplettbauform, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC, als NOT-AUS- Taster mit gelber Unterlage, überlistungssicher DIN EN ISO 13850, Betätigung durch Drucktaste, 2 Schaltstellungen rastend, mit Kontaktelement 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15, Frontbefestigung, Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund.	2,000 St	.....	.....
1.1.2.7.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	575,000 St	.....	.....
1.1.2.7.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 32A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	184,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.7.200.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 63A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 63 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.2.7.210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	59,000 St	.....	.....
1.1.2.7.220.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 32A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	19,000 St	.....	.....
1.1.2.7.230.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Anschlusssäule Alu-Profil einseitige Bestückung H/B/T 500/100/50mm 6 Installationsgeräte</b> Anschlusssäule, auf Fußboden befestigen, aus Aluminiumprofil, für einseitige Bestückung mit Installationsgeräten, mit Rosette zum Verblenden des Fußbodendurchganges, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), eloxiert, Maße H/B/T mind. 500/100/50 mm, vorbereitet für den Einsatz von 6 Installationsgeräten.</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.7.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung IP2X bis 5x2,5mm2</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm2, 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.	5,000	St	.....	.....
1.1.2.7.242.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X bis 5x4mm2</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 4 mm2, 5-polig 400 V AC, Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,000	St	.....	.....
1.1.2.7.244.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X bis 5x6mm2</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 6 mm2, 5-polig 400 V AC, Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,000	St	.....	.....
1.1.2.7.246.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,000	St	.....	.....
1.1.2.7.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>MENGENÄNDERUNG Steckdosenkombination 1x32A 400 V, 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ A, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44  Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32A 3p C  1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A				
	4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V				
	4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A				
	Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.260.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Steckdosenkombination 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ B, Kunststoff</b></p> <p>Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V</p> <p>4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 16 mm<sup>2</sup></p>				
		10,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.270.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Steckdosenkombination 1x63A 400 V, 1x32 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ C, Kunststoff</b></p> <p>Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 63A 5p 400V 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32 3p C</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V</p> <p>4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>				
		5,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.280.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 8xSCHUKO, Typ D, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  8 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V  8 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit:  für 1 Leitung bis 5 x 16 mm<sup>2</sup></p>				
		3,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.290.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 4x32 A 400 V, Typ E, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  4 CEE-Steckdose 32A 5p 400V  4 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit:  für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>				
		3,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.300.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 1x63A 400 V, 4xSCHUKO, Typ F, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  1 CEE-Steckdose 63A 5p 400V</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V</p>				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.310.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 6xSCHUKO, Typ G, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:   6 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V  6 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit:  für 2 Leitungen bis 5 x 16 mm<sup>2</sup></p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.320.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 1x32A 400 V, 2xSCHUKO, Typ H, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V  1 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>2 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V  2 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit:  für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	6,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.330.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 4x16A 400 V, Typ J, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bestückung/Absicherung: 4 CEE-Steckdose 16A 5p 400V				
	Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>				
		3,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.340.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Steckdosenkombination 2x32A 400 V, 4xSCHUKO, Typ K, Kunststoff</b></p> <p>Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 2 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 2 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>				
		3,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.350.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Steckdosenkombination 1x63A 400 V, 2xSCHUKO, 2x10 A gesch. Typ L, Kunststoff</b></p> <p>Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 63A 5p 400V</p> <p>2 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 2 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>2 Leistungsschütze, 10 A, 2 pol, 230 V, 2 FI/ LS-Schalter 10A 1p B, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup> für 2 Leitungen bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></p>				
		3,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.7.360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Wandverteiler für Steckdosenkombination</b></p> <p>Schutzgehäuse für Steckdosenkombination aus Edelstahl, W-Nr. 1.4571, Schutzart IP 51, Abmessungen: ca. HxBxT= 800x400x400mm mit Tür incl. Verriegelung und Verschluss-System, mit Montageplatte mit Einführungsöffnung für CEE-Stecker bis 63A.</p>	25,000 St	.....	.....
1.1.2.7.370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>abhängbare Steckdosenkombination 1x16 A 400 V, 4xSchuko</b></p> <p>abhängbare Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert beidseitig bestückbar anschlussfertig verdrahtet mit Kettenset Länge 3m, Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 LS-Schalter 16A 1p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	20,000 St	.....	.....
1.1.2.7.380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>abhängbare Steckdosenkombination 2x16 A 400 V, 4xSchuko</b></p> <p>abhängbare Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert beidseitig bestückbar anschlussfertig verdrahtet mit Kettenset Länge 3m, Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 2 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 2 LS-Schalter 16A 3p C</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 LS-Schalter 16A 1p C  1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	23,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.390.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>abhängbare Steckdosenkombination 1x32 A 400 V, 1x16 A 400 V, 4xSchuko</b> abhängbare Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert beidseitig bestückbar anschlussfertig verdrahtet mit Kettenset Länge 3m, Schutzart IP 44  Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32A 3p C  1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C  4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 LS-Schalter 16A 1p C  1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	25,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.400.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten halogenfr.Kunststoff 80/80mm T 50mm IP44 5x6mm2 AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz.	1.424,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.7.410.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten halogenfr.Kunststoff 150/150mm T 65mm IP2X 5x6mm2 AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz.	212,000 St	.....	.....
1.1.2.7.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten Metall 80/80mm T 50mm IP44 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Metall, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz.	212,000 St	.....	.....
1.1.2.7.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten Metall 150/150mm IP2X 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Metall, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz.	106,000 St	.....	.....
	Komponenten Ex-Bereich			
1.1.2.7.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Ex-Installationsschalter 250 V, 16 A</b> Installationsschalter 250 V AC, 16 A als Wechselschalter, aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, für Ex-Bereich 1, Schutzart IP 66, mit deutlicher Stellungsanzeige 0/1, in Aufputzausführung, mit Anschlußklemmen, mit Verschraubungen, mit Verschlussstopfen.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.7.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Ex-Schaltersteckdose 250 V, 16 A</b> Ex-Schutzkontaktsteckdose 250 V AC, 16 A, aus glasfaserverstärktem Polyamid, für Ex-Bereich 1, Schutzart IP 66, in Aufputzausführung, mit integriertem Lasttrennschalter, Stellung 0 - 1, mit Anschlußklemmen, mit Verschraubungen, mit			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verschlussstopfen, mit AC3-Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-3, mit verschleißfreien Kontakten.	3,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.460.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Ex-Abzweigdose 250 V, 16 A</b> Ex-Abzweigdose 250 V AC, 16 A, aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, für Ex-Bereich 1, Schutzart IP 66, in Aufputzausführung, mit vier Verschraubungen aus Metall, mit vier Verschlussstopfen, mit 8 Mantelklemme 10 mm <sup>2</sup> , mit AC3-Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-3.	3,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.470.</b>	<b>Notleuchte</b> Nothandleuchte mit Batterie und Ladegerät inkl. Wandhalterung, mit  - vertikal schwenkbarem Leuchtenkopf - robustem Gehäuse aus Polyamid - bis zu 9 Stunden Licht in drei wählbaren Betriebsarten - NiMH-Akku für hohe Energiedichte - korrosionsfeste Ladkontakte (Federstahl) - Überstrom-, Temperatur- und Tiefentladesicherung  Leuchtdauer: bis zu 9 Stunden  Leuchtmittel: 5 Power-LED à 3W  Ladezeit: 10h	18,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.480.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.300,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.490.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		850,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.500.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		250,000 St	.....	.....
	SUPPLEMENT			
<b>1.1.2.7.510.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>NEU Steckdosenkombination 3x16 A 400 V, 1x32 A 400V, 4xSCHUKO, Typ N, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44  Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32A 3p C  3 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 3 LS-Schalter 16A 3p C  1 FI-Schutzschalter 40 A 4p IFN = 0,03 A  4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>			
		40,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.7.520.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>NEU Steckdosenkombination 2x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ M, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                    **Vergabe**                    **Vergabe**  
**LV:**                        **VE 400-022**                **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C  1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C  1 FI-Schutzschalter 32 A 4p IFN = 0,03 A  4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>				
		48,000	St	.....	.....
	<b>Summe 1.1.2.7.</b>		<b>Installationsgeräte</b>		.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.8.</b>	<b>Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>			
<b>1.1.2.8.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Präsenzmelder KNX-TP, Innenbereich</b></p> <p>Präsenzmelder, Bussystem KNX-TP, zum Einbau im Innenbereich, mit Passiv-Infrarot-Melder und Helligkeitsfühler, Erfassungsbereich des Infrarotmelders horizontal 270 Grad, senkrecht mind. 60 Grad, zur Überwachung einer Fläche mit einem Durchmesser von 4 bis 7 m, abhängig von Montage-/Raumhöhe, Öffnungswinkel des Helligkeitsfühlers 90 Grad, Messbereich 20 bis 1000 lx, mit integrierter Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen Controller, Versorgung der Geräteelektronik über die BUS-Leitung.</p>	276,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.15.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Präsenzmelder KNX-TP, Aussenbereich</b></p> <p>Präsenzmelder, Bussystem KNX-TP, zum Einbau im Aussenbereich, mit Passiv-Infrarot-Melder und Helligkeitsfühler, Erfassungsbereich des Infrarotmelders horizontal 270 Grad, senkrecht mind. 60 Grad, zur Überwachung einer Fläche mit einem Durchmesser von 4 bis 7 m, abhängig von Montage-/Raumhöhe, Öffnungswinkel des Helligkeitsfühlers 90 Grad, Messbereich 20 bis 1000 lx, mit integrierter Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen Controller, Versorgung der Geräteelektronik über die BUS-Leitung.</p>	28,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler Feuchtraum</b></p> <p>Taster, Bussystem KNX-TP, einfach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über eine LED, als Aufputzgerät, für Feuchtraumeinbau, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	52,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.35.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler</b></p> <p>Taster, Bussystem KNX-TP, einfach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über eine LED, als Aufputzgerät, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	13,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.8.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Taster KNX-TP 2-fach Tasterstellung integr.Busankoppler Feuchtraum</b> Taster, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über 2 LEDs, als Aufputzgerät, für Feuchtraumeinbau, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	52,000 St	.....	.....
1.1.2.8.45.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Taster KNX-TP 2-fach Tasterstellung integr.Busankoppler</b> Taster, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über 2 LEDs, als Aufputzgerät, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	13,000 St	.....	.....
1.1.2.8.50.	<p>STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 16A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p>	50,000 St	.....	.....
1.1.2.8.60.	<p>STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 16A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	250,000 St	.....	.....
1.1.2.8.70.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 6A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	179,000 St	.....	.....
1.1.2.8.80.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 6A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	224,000 St	.....	.....
1.1.2.8.90.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 4-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 4-fach, für Eingangsspannungen 12 V bis 230 V AC und DC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	180,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.100.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 8-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 8-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	211,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.110.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Spannungsversorgung 640mA KNX-TP integr.Drossel 120-230VAC</b> Spannungsversorgung, 640 mA, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 120 bis 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme, mit Schalter zum Rücksetzen der an die Spannungsversorgung angeschlossenen Busteilnehmer, mit LEDs zur Betriebs-, Statusanzeige, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	191,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.115.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Bleigel-Akku Spannungsversorgung 640mA KNX-TP geschlossene Bauweise 12Ah 12VDC</b> Bleigel-Akkumulator für Spannungsversorgung, unterbrechungsfrei, 640 mA, Bussystem KNX-TP, wartungsfrei durch geschlossene Bauweise DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), Kapazität 12 Ah, Bemessungsbetriebsspannung 12 V DC, einschl. Anschlusskabel mit Temperatur-Messwertgeber zum Anschluss eines Bleigel-Akkumulators.	39,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.120.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Linienkoppler KNX-TP Filtertabelle Datenaustausch-Steuerung Meldung Busspannungsausfall</b> Linienkoppler, zum Datenaustausch zwischen zwei Buslinien über bis zu 64 Byte umfassende Telegramme, Bussystem KNX-TP, als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Linienverstärker (Repeater), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien, mit 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie, mit ladbarer Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien, mit Erkennen und Melden von Busspannungsausfall			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	120,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.150.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 057</b> <b>Linien- Bereichs- Netzwerkkoppler KNX-TP IP-Router</b> Linien-, Bereichs-, Netzwerkkoppler, Bussystem KNX-TP, zum Verbinden von Linien, Bereichen, Netzwerken, als IP-Router, zur gebäude- und liegenschaftsübergreifenden Kommunikation, für Fernkonfigurierung und -betrieb von Geräten über PCs mit Ethernet-Anschluss, mit Zuweisung der IP-Adresse per Bus-Software oder automatisch von einem DHCP-Dienst, mit 5 LEDs zur Anzeige von Betriebs- und Kommunikationsstatus, mit RJ 45-Buchse, mit integriertem Busankoppler, mit Busanschluss über Busanschlussklemme, mit Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für 24 V AC/DC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	4,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.165.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 062</b> <b>Layer 2 Switch nonblocking 8Ports</b> Nicht modularer Layer 2 Switch, nicht stapelbar, Backplane-Bandbreite nonblocking, Vollduplexbetrieb, mit 8 Ethernet-Ports 10/100/1000 TX autosensing, ein Ethernet-Uplink-Port, ohne konfigurierbare MAC-Adressen, Systemsoftware update-fähig (flash memory), mit Inband- und Out-of-Band-Management, Quality of Service (QoS) Priorisierung nach IEEE802.1p, und Hardware-Priorisierung IPv4 und IPv6 DiffServ, VLAN-fähig, mind. 255, an allen Ports, Stromversorgung Gerät mit Steckernetzteil, einschl. Steckernetzteil, Montage in Halterung als Magnetplatte.	2,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.185.</b>	<b>Parametrierung 1Busgerät KNX</b> Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanäle) und einer Funktion eines Busgerätes, KNX-Bussystem.	1.652,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.8.190.</b>	<b>Übergabe der KNX-Programmierung</b> Übergabe der EIB-Programmierungsdaten an den Nutzer auf Datenträger, 2 Datenträgersätze,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	frei zugänglich für den Nutzer ohne Paßwortschutz, zur Fortschreibung des Bussystem bei späteren Änderungen.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.8.205.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 057</b> <b>Bild Visualisierung KNX-TP</b> Erstellen eines statischen Hintergrundbildes für Visualisierungssoftware gemäß beigestellter Vorlage, einschl. Einfügen von mind. 64 dynamischen Bildelementen (Variablen) in dieses Bild, Zuordnen der erforderlichen Zusatzinformationen zu den in das Bild einzublendenden Kommunikationsobjekten, Verknüpfen der dynamischen Bildelemente mit den darzustellenden Kommunikationsobjekten, Bussystem KNX-TP.	2,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.8.230.</b>	<b>Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben</b> Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben  Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanals), KNX-Bussystem.	10,000	St	.....	.....
	Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden - in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben. Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke. Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht. Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts. Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.1.2.8.240.      Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h                      .....                      .....

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

**1.1.2.8.250.      Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

1,000 psch                      .....                      .....

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.

Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind. Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&M-Planung zu übergeben.				
<b>1.1.2.8.260.</b>	<b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b> Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN  Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.				
		1,000	psch		.....
	Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.1.2.8.270.</b>	<b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&M)  Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.1.2.8.280.</b>	<b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.1.2.8.290. Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen**

Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen

Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.

10,000 h ..... ..

Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierenden Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.

**1.1.2.8.300. 1:1 Tests**

1:1 Tests

Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.

1,000 psch ..... ..

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.1.2.8.310. Testprotokolle**

Testprotokolle

Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilstestprotokolle sind nach der Erstellung in der

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.1.2.8.320.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)  Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.1.2.8.330.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.1.2.8.340.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen  Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.

**1.1.2.8.350. Gewerkeinterne Inbetriebnahme**  
Gewerke interne Inbetriebnahme

Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .

1,000 psch .....

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.1.2.8.360. Ergebnisse & Protokolle**  
Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.  
Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch .....

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.1.2.8.370. Dokumentation der Stufe IV**  
Dokumentation der Stufe IV

Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.

1,000 psch .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.1.2.8.380. Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch

.....

Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren.  
Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.

**1.1.2.8.390. Anwendereinweisung und Schulung Teil 1**  
Anwendereinweisung und Schulung Teil 1

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch

.....

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

**1.1.2.8.400. Gewerkeübergreifende IBN**  
Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.	10,000 h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren.</p> <p>Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:</p> <p>z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.</p> <p>Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherungsfall.</p> <p>Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.</p>			
<b>1.1.2.8.410.</b>	<p><b>Black Building Test</b> Black Building Test</p> <p>Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.</p>	1,000 psch	.....	
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.			
<b>1.1.2.8.420.</b>	<p><b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse &amp; Protokolle</p> <p>Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.</p> <p>Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch .....</p> <p>Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&amp;M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>			
<b>1.1.2.8.430.</b>	<p><b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V</p> <p>Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch .....</p>			
<b>1.1.2.8.440.</b>	<p><b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch .....</p> <p>Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.</p>			
<b>1.1.2.8.450.</b>	<p><b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.	1,000 psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.			
<b>1.1.2.8.460.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle			
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.1.2.8.470.</b>	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI			
	Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
<b>1.1.2.8.480.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank			
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.				
<b>1.1.2.8.490.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2				
	Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
<b>1.1.2.8.500.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.8.550.</b>	<b>NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b> Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen). Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen. Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.  Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen. Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen. Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).</p> <p>Leistungsumfang: Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)</p> <p>Vertragslaufzeit: 4 Jahre</p> <p>Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,</li> <li>- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),</li> <li>- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).</li> </ul>	4,000 A	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.8.</b>	<b>Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>			.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.9.	<b>Äußerer Blitzschutz</b>  Fangleitung und Zubehör			
1.1.2.9.10.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangltg Stahl niro Rd10 Flachdach begrünt</b> Fangleitung DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, auf flachem Dach, begrünt.	816,000 m	.....	.....
1.1.2.9.20.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangltg Stahl niro Rd10 Flachdach</b> Fangleitung DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, auf flachem Dach.	200,000 m	.....	.....
1.1.2.9.30.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Ausdehnungsstück Kl.H Rundmaterial Stahl niro L bis 200mm</b> Ausdehnungsstück Klasse H für hohe Belastung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), für Fangeinrichtung, als Rundmaterial, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Länge bis 200 mm, mit Bohrung.	24,000 St	.....	.....
1.1.2.9.40.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Verbinder Kl.H Kreuzverbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 8, mit Zwischenplatte.	180,000 St	.....	.....
1.1.2.9.50.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Verbinder Kl.H Längsverbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Längsverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.	36,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.9.60.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Verbinder Kl.H T-Verbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für T-Verbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.	30,000 St	.....	.....
1.1.2.9.70.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Anschluss- Verbindungsltg Rd10-St Halter Attika</b> Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, einschl. Halter, an Attiken, auf Gebäudeaußenflächen.	26,000 m	.....	.....
1.1.2.9.80.	<b>Überbrückung einer Metallverkleidung</b> Überbrückung einer Metallverkleidung (z.B. Attika) und beidseitiger Befestigung mit Blindnieten oder Schrauben nach DIN EN 62305-3, Material: Aluminium / Kupfer	124,000 St	.....	.....
	Fangstangen			
1.1.2.9.90.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-1000mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 1000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	6,000 St	.....	.....
1.1.2.9.100.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-1500mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 1500 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	63,000 St	.....	.....
1.1.2.9.110.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-2000mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 2000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	6,000 St	.....	.....
1.1.2.9.120.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-3000mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 3000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	6,000 St	.....	.....
1.1.2.9.130.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-4500mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 4500 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	5,000 St	.....	.....
1.1.2.9.140.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-6000mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 6000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	6,000 St	.....	.....
	Trennstellen			
1.1.2.9.160.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Trennstück Kl.H Stahl niro Rd8-10/Rd8-10</b> Trennstück DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Klemmbereich Rd 8-10/Rd 8-10.	61,000 St	.....	.....
1.1.2.9.170.	<b>Nummernschild</b> Nummernschild für die Blitzschutzanlage, geprägt, Edelstahl, gemäß DIN4882	61,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.9.210.	<b>Blitzzähler</b> Blitzzähler zur digitalen Erfassung von Stoßströmen, Montage an Ableitungen oder Verbindungsleitungen zwischen Potentialausgleichsschienen und Erdungsanlage, mit Lithium Mangandioxid - Batterien. Ansprechstrom: 1 kA max. Ableitstrom: 100 kA Schutzart: IP 65	10,000 St	.....	.....
1.1.2.9.220.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Trennstellenkasten mit Deckel</b> Trennstellenkasten mit Trennstelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Deckel (Unterflurmontage).	9,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.9. Äußerer Blitzschutz</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.10.	<b>Potentialausgleich</b>			
1.1.2.10.10.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Anschluss- VerbindungsItg 200x3mm Cu Halter Abstand 0,5m AP</b> Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Kupfer, HxT ca. 200x3 mm, einschl. Halter mit 2 Befestigungspunkten an Stahlkonstruktion oder Stahlbeton, Abstand zur Befestigungsfläche ca. 5cm, Halterabstand max. 0,5m.	2.014,000 m	.....	.....
1.1.2.10.15.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Kupferschiene 40x10 mm</b> Kupferschiene 40x10 mm flach, massiv, aus E-Cu F25, zuzüglich ein halogenfreier, selbstverlöschender Stützerisolator mit einer Höhe von 50 mm, Gewinde M10 pro laufenden Meter Kupferschiene mit einer Betriebsspannung von 1000 V.	2.494,000 m	.....	.....
1.1.2.10.20.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Potentialausgleichsschiene Messing 7x2,5-25mm2/2x2,5-95mm2 Abdeck. 40x4mm</b> Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus Messing, als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm2, 2 x 2,5 bis 95 mm2 und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm.	262,000 St	.....	.....
1.1.2.10.30.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Potentialausgleichsschiene Cu 200mm²</b> Potentialausgleichsschiene DIN EN 62561-1 aus Kupfer, für 12 Anschlüsse, Abmessung 505x40x5 mm, Werkstoff Schrauben und Muttern aus NIRO, mit Federringen, mit Isolatoren, mit einer Kupferdistanzhülse aus Vollmaterial, Gewinde M12, Länge 50mm, eingedreht in bauseitigen Erdungsfixpunkt.	99,000 St	.....	.....
1.1.2.10.31.	<b>HF-Potentialschiene</b> HF-Potentialschiene  bestehend aus:			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 640 x 10 mm  2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 150 x 10 mm  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 250 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>1 Bohrung M6 durch 3 CU-Schienen  8 Bohrungen M8 durch 1 CU-Schiene  4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen  1 Bohrung M12 durch 3 CU-Schienen</p> <p>1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit  einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener  Dübel, als Verdrehenschutz  8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen  4 Schrauben M10 mit Gegenmutter und Federringen  1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die Erdungsschiene 180 x  150 x 10 mm und die Erdungsschiene 180 x 640 x 10 mm zu  verlegen. Die 4 Bohrungen in der HF-Kupferschiene für die  Schrauben M 10 sind mit zu berücksichtigen.</p>	500,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.10.32.</b>	<p><b>HF-Verbinder waagerecht</b>  HF-Verbinder waagerecht</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 280 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen</p> <p>4 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen  zu verlegen.</p>	250,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.10.33.</b>	<p><b>HF-Verbinder senkrecht</b>  HF-Verbinder senkrecht</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 700 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>8 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen</p> <p>8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen zu verlegen.	150,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.10.34.</b>	<b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet</b> Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 180 x 10 mm 1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 1000 x 10 mm, 2 x 90° gekantet  mit 1 Bohrung M6 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene  1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt	50,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.10.35.</b>	<b>Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit Bohrungen</b> Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit 5 Bohrungen M8 4 Bohrungen M10 4 Bohrungen M12 mit einer hartverlöteten Kupferdistanzhülse zur Anbindung an einen Erdungsfestpunkt M12, mit zwei Distanzhülsen zur Befestigung an Betonwänden.	500,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.10.37.</b>	<b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet</b> Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 300 x 10 mm, 1 x 90° gekantet  mit 2 Bohrungen M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehenschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt	50,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.10.38.</b>	<b>Bodenständer HF-Anschlusspunkt</b> Bodenständer HF-Anschlusspunkt  bestehend aus:  1 Stück Stahlschiene 110 x 500 x 10 mm, 1 Stück Stahlschiene 110 x 110 x 10 mm senkrecht aufeinander gestellt, umlaufend verschweißt,  mit 5 Bohrungen M6 durch 1 Stahlschiene 1 Bohrungen M13 durch 2 Stahlschiene  4 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel	50,000 St	.....	.....
	Schellen, Befestigungsmaterial			
<b>1.1.2.10.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW bis 50mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	65,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.10.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 50-100mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 50 bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	130,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.10.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 100-150mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 100 bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	98,000 St	.....	.....
1.1.2.10.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 150-200mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 150 bis 200 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	33,000 St	.....	.....
1.1.2.10.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 20mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	82,000 St	.....	.....
1.1.2.10.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 40mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	163,000 St	.....	.....
1.1.2.10.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 100mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	570,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.10.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 10mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 10 mm.	50,000 St	.....	.....
1.1.2.10.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 20mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	50,000 St	.....	.....
1.1.2.10.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	98,000 St	.....	.....
1.1.2.10.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 100mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	293,000 St	.....	.....
1.1.2.10.142.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm<sup>2</sup>, 300mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm <sup>2</sup> , 300mm, aus verzinnem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	890,000 St	.....	.....
1.1.2.10.144.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm<sup>2</sup>, 500mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm <sup>2</sup> , 500mm,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus verzintem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	741,000 St	.....	.....
1.1.2.10.146.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm², 700mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm², 700mm, aus verzintem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	593,000 St	.....	.....
1.1.2.10.147.	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 31 - 50 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 3 1- 50 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	350,000 St	.....	.....
1.1.2.10.148.	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 44 - 70 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 44 - 70 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	250,000 St	.....	.....
	Anschluss von bauseits erstellten Geräten, Gestellen, Konstruktionen etc.			
1.1.2.10.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 4 bis 1 x 10mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 4mm² bis 1 x 10mm²	1.416,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.10.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 16 bis 1 x 35mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 16mm² bis 1 x 35mm²	2.022,000 St	.....	.....
1.1.2.10.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 50 bis 1 x 120mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 50mm² bis 1 x 120mm²	608,000 St	.....	.....
1.1.2.10.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Anschlussbolzen Potentialausgleich</b> Anschlussbolzen Potentialausgleich mit U-Scheiben, Federring und Muttern, M12-M20 nach Bedarf, aus nicht nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, zum Anschluss an Erdungsdurchführung	656,000 St	.....	.....
1.1.2.10.182.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 8</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 8, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	623,000 St	.....	.....
1.1.2.10.184.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 10</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 10, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	519,000 St	.....	.....
1.1.2.10.186.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 12</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 12, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	416,000 St	.....	.....
	Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.10.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	1.810,000 m	.....	.....
1.1.2.10.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	3.620,000 m	.....	.....
1.1.2.10.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	453,000 m	.....	.....
1.1.2.10.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	905,000 m	.....	.....
1.1.2.10.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	905,000 m	.....	.....
1.1.2.10.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	619,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.10.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	453,000 m	.....	.....
1.1.2.10.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	1.971,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.1.2.10.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	679,000 m	.....	.....
1.1.2.10.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	679,000 m	.....	.....
1.1.2.10.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	227,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.10.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	227,000 m	.....	.....
1.1.2.10.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	114,000 m	.....	.....
1.1.2.10.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	114,000 m	.....	.....
1.1.2.10.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	114,000 m	.....	.....
1.1.2.10.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	114,000 m	.....	.....
SUPPLEMENT				
1.1.2.10.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Flexibles Erdungsseil, 150 mm²</b> Flexibles Erdungsseil, 150 mm², aus feindrähtigen, blanken, verseilten CU-Litzen, mit Außenmantel aus PVC, transparente Mantelfarbe	2.000,000 m	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.10.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Erdungsleitung anschließen 150mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 150mm²	3.000,000	St	.....	.....
Summe 1.1.2.10.	Potentialausgleich				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 1.1.2.11. Innenbeleuchtung

Typ 1.0 - Anlieferung / Caves

#### 1.1.2.11.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058 **Anbauleuchte rechteckig LED IP2X Gehäuse Stahlblech besch Lichtstärkeverteil.sym. Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1500x 65x max. 80mm' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '10200' lm, Anschlussleistung '74' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, weiß lackiert, Farbton 'weiß'  
direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig,  
Lichtstärkeverteilung symmetrisch, UGR-Wert 25 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

50,000 St .....

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtenausführung mit getrennten Vorschaltgerät, werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigelegt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

#### 1.1.2.11.20. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 **Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein und getrennten Vorschaltgerät in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

10,000 St .....

Typ 2.0 - Verkehrswege/ Technik/ ohne Strahlbereich

**1.1.2.11.50.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058  
**Anbauleuchte rechteckig LED Abdeck. klar bruchsicher IP66 IK10 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1200x 100x 100mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '3960' lm, Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funktentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

1.320,000 St .....

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:  
Leuchtenausführung werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beige stellt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

**1.1.2.11.60.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein in vorh. Leuchten**  
Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

260,000 St .....

Typ 2.2 - Verkehrswege/ Technik/ ohne Strahlbereich

**1.1.2.11.65.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058  
**Anbauleuchte rechteckig LED Abdeck. klar bruchsicher IP66 IK10 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1460x 100x 100mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '7170' lm, Anschlussleistung '54' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funktentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

1.034,000 St .....

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtenausführung mit getrennten Vorschaltgerät, werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigestellt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

**1.1.2.11.80.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein und getrennten Vorschaltgerät in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

207,000 St .....

Typ 2.3 - Verkehrswege/ Technik/ Strahlbereich

**1.1.2.11.90.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058  
**Anbauleuchte rechteckig 1Leuchtmittel T26 58W G13 Abdeck. klar bruchsicher IP66 IK08 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**  
Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1600x 110x 110mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit einer Niederdruck-Entladungslampe(n) T 26, 58 W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Sockel G 13, Lebensdauer mind. 20000 h, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), induktiv, Betriebsgerät verlustarm, Energieeffizienzklasse der Lampe A+, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

92,000 St .....

Typ 2.4 - Verkehrswege/ Technik/ Strahlbereich

**1.1.2.11.100.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058  
**Anbauleuchte rechteckig 2Leuchtmittel T26 58W G13 Abdeck. klar bruchsicher IP66 IK08 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**  
Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1600x 150x 110mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit 2 Niederdruck-Entladungslampe(n) T 26, 58 W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Sockel G 13, Lebensdauer mind. 20000 h, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0875-15-1), induktiv, Betriebsgerät verlustarm, Energieeffizienzklasse der Lampe A+, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.	740,000 St	.....	.....
	Tragschiene			
1.1.2.11.190.	STLB-Bau: 10/2017 058 <b>Montageschiene Stahl besch</b> Montageschiene als Geräteträger, Ausführung als C-Profilschiene mit Lochung, aus Stahl, weiß beschichtet, für Montage eines Lichtbandes, einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. lose beigefügter wärmebeständiger 5-Leiterverdrahtung (L1, L2, L3, N, PE) 1,5 mm <sup>2</sup> , für eine Temperatur höher 55 Grad C mit zusätzlicher Steuerleitung.	2.500,000 m	.....	.....
	Typ 10.0 - Eingangsbereiche			
1.1.2.11.191.	STLB-Bau: 10/2017 058 <b>ÄNDERUNG Anbauleuchte rechteckig LED Mind.-Lichtstrom 1500 lm max. Anschlussleistung 20 W Abdeck. opal IP5X Gehäuse Alu eloxiert Abdeckscheibe Einzelleuchte</b> Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'LxBxH: ca. 1040x76x104mm/ Leuchte muss in eine Beton-Aussparung LxBxT: ca. 1100x80x110mm eingebaut werden.' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '1500' lm, Anschlussleistung '18' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminium, eloxiert, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit Kennzeichnung DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I, mit Präsenzmelder, Erfassungswinkel senkrecht mind. 100 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m.	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtausführung werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigestellt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

- 1.1.2.11.192.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein in vorh. Leuchten**  
Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung 4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

5,000 St ..... ..

- 1.1.2.11.205.** **Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 3,5 m bis 6,0 m**  
Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

2.500,000 St ..... ..

- 1.1.2.11.210.** **Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 6,0 m bis 10,0 m**  
Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 6,0 m bis 10,0 m.

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

250,000 St ..... ..

- 1.1.2.11.220.** **Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 10,0 m bis 15,0 m**  
Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 10,0 m bis 15,0 m.

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

250,000 St ..... ..

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.11.230.	<b>Zulage Beleuchtungskörper &lt; 5 kg/Stück, über 15,0 m bis 20,0 m</b> Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 15,0 m bis 20,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 St	.....	.....
1.1.2.11.240.	<b>Zulage Beleuchtungskörper &lt; 5 kg/Stück, über 20,0 m bis 25,0 m</b> Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 20,0 m bis 25,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 St	.....	.....
1.1.2.11.350.	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 3,5 m bis 6,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	2.000,000 m	.....	.....
1.1.2.11.360.	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 6 m bis 10,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 6 m bis 10,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.11.370.	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 10 m bis 15,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 10 m bis 15,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.11.380.	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 15 m bis 20,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 15 m bis 20,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.1.2.11.390.	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 20 m bis 25,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 20 m bis 25,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
SUPPLEMENT				
1.1.2.11.400.	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 1.0</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 1.0  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 2 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 1.0 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch	.....	.....
1.1.2.11.420.	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.0</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.0  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.0 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.				
		1,000	psch		.....
<b>1.1.2.11.430.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.2</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.2				
	Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.2 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.				
	Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.				
		1,000	psch		.....
<b>1.1.2.11.440.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.3</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.3				
	Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 2 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.3 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.				
	Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.				
		1,000	psch		.....
<b>1.1.2.11.450.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4				
	Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 4 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
 LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.			
		1,000 psch		.....
<b>1.1.2.11.470.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.0</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.0			
	Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.0 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.			
	Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.			
		1,000 psch		.....
<b>Summe 1.1.2.11.</b>	<b>Innenbeleuchtung</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.1.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier				
-----------	----------------------------------	--	--	--	--

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.13.	<p><b>Sicherheitsbeleuchtung</b></p> <p>Zentrales Stromversorgungssystem</p> <p>Zu berücksichtigen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mind. 30% Leistungsreserve</li> <li>- Batteriewirkungsgrad bei 1-stündiger Entladung</li> <li>- Planung-/ Alterungsfaktor der Batterie</li> </ul>			
1.1.2.13.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Zentrales Stromversorgungssystem CPS 400/230VAC 1h Verbraucherleistung 6 kW 12 Unterstationen Mischbetrieb</b></p> <p>Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung (CPS) DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, Bemessungs-Versorgungsspannung am Netzeingang 400/230 V AC, Bemessungsbetriebsdauer 1 h, Verbraucherleistung '6' kW, Umschaltbetrieb kleiner gleich 0,5 s, ein BUS-Abgang zum Anschluss von bis zu 12 Unterstationen, einschl. Kommunikationsmöglichkeit zwischen Zentrale und Unterstation, für Anschlussquerschnitt bis 16 mm<sup>2</sup>, als geschlossener ortsfester Akkumulator einschl. Kapazitätsreserve für Alterung DIN EN 50171, Sicherheitsanforderungen DIN EN 50272-2 (VDE 0510-2), Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC/220 V DC, Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises, mit 32 Stromkreisen frei programmierbar im Mischbetrieb mit Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht, Gesamtbelastung bis ca. 815 VA (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), mit Leuchten-Einzelerkennung, ohne separate Meldeleitung, mit automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, einschl. Datenschnittstelle, mit Anschluss für Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Gehäuse ohne Batteriefach, mit potentialfreiem Ausgang zur Lüftersteuerung und potentialfreiem Eingang zur Lüftungsüberwachung.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.2.13.50.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Mehrpreis für Erhöhung der Verbraucherleistung je kW</b></p> <p>Mehrpreis für Erhöhung der Verbraucherleistung je kW</p>	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.13.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Stromkreiserweiterung Sicherheitsbeleuchtungszentrale</b></p> <p>Funktionsfähige Erweiterung der Sicherheitsbeleuchtungszentrale um 4 Stück Endstromkreise ca. 815 VA für Mischbetrieb, incl. erforderlicher Gehäuseerweiterung.</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.2.13.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Zentralbatterie im separatem Batterieerschrank, mit Batteriemanagementsystem</b></p> <p>Zentralbatterie im separatem Batterieerschrank, mit Batteriemanagementsystem</p> <p>Batteriemanagementsystem passend zum Zentralbatteriesystem zur Überwachung und Protokollierung der Blockspannung und temperatur von jedem einzelnen Batterieblock. Ermöglicht die frühzeitige Erkennung und Meldung defekter Batterieblöcke. Automatische Abschaltung der Ladung und Unterbrechung des Betriebsdauertests bei Batterieblockstörungen zum Schutz vor Zerstörung der gesamten Batterie.</p> <p>Fernschalteinrichtung und 5 potentialfreie Meldekontakte integriert.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachung von bis zu 36 Einzelblöcken</li> <li>- Spannungs- und Temperaturmessung an jedem Block</li> <li>- Einfachste Installation durch Bussystem</li> <li>- Protokollierung der Batteriedaten (Blockspannung und temperatur, Gesamtspannung)</li> <li>- Weiterleitung des Status an das Steuerteil des Notlichtsystems und der übergeordneten Überwachung</li> <li>- Abschaltung von Ladung und Betriebsdauertest bei Batteriestörungen</li> <li>- Fernschalteinrichtung frei programmierbar für Notlicht Ein/Aus oder Dauerlicht Ein/Aus</li> <li>- Potentialfreie Meldekontakte für Betrieb, Batteriebetrieb, Störung sowie 2 optional programmierbare Meldekontakte.</li> </ul> <p>Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p>Eine Überwachung nur über die Ladekennlinie ist nicht zugelassen!</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.13.75.	<b>Mehrpriis Erhöhung Batteriekapazität</b> Mehrpriis für die Erhöhung der Batteriekapazität um 1Ah, bezogen auf die Zentralbatterieanlage	1,000 St	.....	.....
1.1.2.13.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 <b>Unterstation NEA/ CPS</b> Unterstation im Brandschutzgehäuse zum BUS-Anschluss an ein zentrales Stromversorgungssystem. Die SV-Versorgungsleitung kommt von NEA. Zusätzlich ist ein durchschleifbares BUS-Kabel zur Zentralbatterieanlage vorzusehen. Unterstation ausgeführt mit 20 Stromkreisen (davon 4 Stromkreise als Reserve) frei programmierbar, Gesamtbelastung pro Stromkreis bis ca.815 VA, programmierbar für Einzelleuchtenüberwachung (mit Mischbetrieb) oder für Stromkreisüberwachung. Für Mitnahmeschaltungen ist eine Eingangserweiterung mit mind. 16 Digitaleingänge und eine Umschalteneinrichtung zur Versorgung der Leuchten bei Normalbetrieb über Lokernetz vorzusehen Gehäuse mit Funktionserhalt E30.	6,000 St	.....	.....
1.1.2.13.85.	<b>Stromkreiserweiterung Unterstation</b> Funktionsfähige Erweiterung einer Notlichunterstation um 4 Stück Endstromkreise ca. 815 VA für Mischbetrieb, 4 Stück Digitalerweiterung, incl. Gehäuseerweiterung.	1,000 St	.....	.....
1.1.2.13.90.	<b>Fernanzeige entspr. DIN VDE 0108-100</b> Fernanzeige entspr. DIN VDE 0108-100  Eingebaut: · LEDs für die Anzeige der Betriebszustände · 1 Schlüsselschalter, wahlweise programmierbar: · Dauerlicht: EIN/AUS oder · Notlicht und Dauerlicht: EIN/AUS  Anzeige auch bei Netzausfall über eigene Batterieversorgung.  Im Unterputzgehäuse, mit Edelstahl Frontblende  Montageort Zentralgebäude Leitungsweg ca. 250m	1,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.13.100.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Fernanzeige AP-Montage</b> Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Aufputzmontage.	1,000 St	.....	.....
1.1.2.13.110.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Kleinverteiler E30</b> Kleinverteiler mit Funktionserhalt E 30 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Sicherungssockel 2xD02 und Durchgangsklemmen 25 mm <sup>2</sup> und Abgangsklemmen 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Kabel-/Leitungseinführungen.	100,000 St	.....	.....
1.1.2.13.120.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.	565,000 St	.....	.....
1.1.2.13.130.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80 FE 30</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, in Funktionserhalt FE30 als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.	565,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.1.2.13.140.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Ortsveränderliche Notleuchte Bereitschaftsschaltung Ladegerät separat</b> Ortsveränderliche Notleuchte DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) mit Einzelbatterie, in Bereitschaftsschaltung, Bemessungsbetriebsdauer Hauptlicht mind. 3 h, Gehäuse aus Kunststoff, mit Ladegerät in separater Wandkonsole.	3,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.13.150.	<b>Batterieraum - Warnschilder</b> Batterieraum-Warnschilder entsprechend DIN VDE 0108 Dauerhaft an der Zugangstür befestigt.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.13.160.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung und Schraubbefestigung.	565,000 St	.....	.....
1.1.2.13.170.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild PVC-Folie Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus PVC-Folie, selbstklebend, mit Beschriftung.	565,000 St	.....	.....
1.1.2.13.180.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Parametrierung Sicherheitsbeleucht.-anl.</b> Parametrierung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Erstinbetriebnahme.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.13.190.	<b>Parametrierung Sicherheitsbeleucht. zusätzliche Notleuchte</b> Parametrierung einer zusätzlichen Notleuchte der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.	100,000 St	.....	.....
1.1.2.13.200.	<b>Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung</b> Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung mit 60 Seiten Vordrucken - Relevante Informationen zu Wartung und Instandhaltung von Notbeleuchtungssystemen nach den derzeit gültigen deutschen Vorschriften. Das Prüfbuch ist sowohl für Notlichtgeräte als auch Einzelbatteriesysteme geeignet.  Auf dem Rücken des Ordners ist eine Tasche zur individuellen Beschriftung angebracht. Der Ordner kann um eigene Dokumente wie Prüfberichte des Sachverständigen, Bedienungsanleitungen, etc. erweitert			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden. Auch die Aufbewahrung der von Konfigurationen auf CD's ist mit einem Einsatz vorgesehen.				
		3,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.13.220.</b>	<b>Berechnung Leitungsnetz</b> Berechnung des Sicherheitsbeleuchtungsnetzes auf Kurzschlussfestigkeit und Spannungsfall. Für die Einsicht sind die Berechnungen jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung (Berechnung) zur Prüfung einzureichen.				
		1,000	psch	.....	.....
<b>1.1.2.13.230.</b>	<b>Abnahme mit Sachverständigen</b> Abnahme mit Sachverständigen Abnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit einem vom Bauherrn gestellten Sachverständigen incl. Erstellen der erforderlichen Unterlagen				
		1,000	St	.....	.....
	Zentrale Überwachung über Netzwerkrechner				
<b>1.1.2.13.250.</b>	<b>Zentrales Visualisierungs Modul</b> Zentrales Visualisierungs Modul zum Vernetzten von Notlichtsystemen über TCP/ IP, inkl. integriertem Mail-Client. Einrichtung und Programmierung über Web-Interface mittels Standard Webbrowser, Montage auf Hutschiene.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.13.260.</b>	<b>Desktop PC inkl. Monitor, Tastatur und Maus</b> Server als PC mit grafischer Benutzeroberfläche, geeignet für den Betrieb einer Visualisierungssoftware für die zentrale Fernüberwachung von Notlichtsystemen, mit geeigneten Betriebssystem. Schnittstellen überTCP/IP zum zentralen Stromversorgungssystem sowie weiteren Unterstationen, einschließlich Bildschirm mind. 24", USB Tastatur und USB Maus, mit WLAN-Schnittstelle und LAN-Ethernet-Schnittstelle TCP/IP, Hutschienenmontage geeignet, ausgelegt für 24 Stundenbetrieb an 7 Tagen je Woche.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.13.270.</b>	<b>Wandschrank halbhoch</b> Wandschrank halbhoch zur Unterbringung aller vorgenannten				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Komponenten wie Hutschienen PC, Interfaces, Netzteile inkl. Auslass nach unten zur Durchführung der Leitungen für USB, Monitor und Maus.	1,000 St	.....	.....
	Rettungszeichenleuchten			
1.1.2.13.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m Deckenanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	9,000 St	.....	.....
1.1.2.13.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m Deckeneinbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	5,000 St	.....	.....
1.1.2.13.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m Wandanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	14,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.13.320.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Deckenanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	50,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.13.330.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Deckeneinbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	44,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.13.340.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Wandanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	50,000 St	.....	.....
1.1.2.13.350.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Deckenanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	50,000 St	.....	.....
1.1.2.13.360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Deckeneinbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %),</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	44,000 St	.....	.....
1.1.2.13.370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Wandanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	50,000 St	.....	.....
	Rettungszeichenleuchten Strahlenbereich			
1.1.2.13.380.	<p><b>ENTFALL Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Aufhängung IP54 Leuchtmittel 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b></p>	0,000 St	.....	.....
	Rettungszeichenleuchten			
1.1.2.13.390.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 25m Wandanbau IP65 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 25 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Zündschutzart e, Explosionsgruppe II C, Temperaturklasse T5, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	5,000 St	.....	.....
	<p>Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerke, werden</p> <p>- in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.</p> <p>Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.</p> <p>Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht. Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.</p> <p>Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).</p> <p>Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.</p>			
<b>1.1.2.13.400.</b>	<p><b>Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse</b></p> <p>Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse</p> <p>Mitwirkung an dem Workshop</p>	1,000 h	.....	.....
	<p>Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

**1.1.2.13.410. Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

1,000 psch .....

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.  
Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind.  
Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&M-Planung zu übergeben.

**1.1.2.13.420. Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN**  
Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN

Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.

1,000 psch .....

Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.1.2.13.430. Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&M)**  
Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&M)



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.1.2.13.440.</b>	<b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.1.2.13.450.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen  Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierendem Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.13.460.</b>	<b>1:1 Tests</b> 1:1 Tests  Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.				
			1,000	psch	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.1.2.13.470.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle  Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
			1,000	psch	.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.1.2.13.480.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)  Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
			1,000	psch	.....
<b>1.1.2.13.490.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch	.....	.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.1.2.13.500.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen  Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.				
<b>1.1.2.13.510.</b>	<b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme  Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .				
		1,000	psch	.....	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.1.2.13.520.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle  Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.1.2.13.530.</b>	<b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV			
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
<b>1.1.2.13.540.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank			
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.	1,000 psch		.....
	Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.			
<b>1.1.2.13.550.</b>	<b>Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</b> Anwendereinweisung und Schulung Teil 1			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

### 1.1.2.13.560. Gewerkeübergreifende IBN Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren.

Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:

z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.

Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherheitsfall.

Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

### 1.1.2.13.570. Black Building Test Black Building Test

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.	1,000 psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.			
<b>1.1.2.13.580.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle			
	Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.1.2.13.590.</b>	<b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V			
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
<b>1.1.2.13.600.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank			
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die			

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.				
<b>1.1.2.13.610.</b>	<b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen				
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.1.2.13.620.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.13.630.	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI  Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000	psch	.....	
1.1.2.13.640.	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.  Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.	1,000	psch	.....	
1.1.2.13.650.	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.	1,000	psch	.....	
1.1.2.13.660.	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>	0,000	St	.....	



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

NEU Rettungszeichenleuchte im Strahlbereich

**1.1.2.13.670.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 313  
**NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Deckenanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC**

Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).

116,000 St .....

**1.1.2.13.680.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 313  
**NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Aufhängung 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC**

Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Abhängung an Kettenpendel Länge bis 1,5 m mit Baldachin, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).

20,000 St .....

**1.1.2.13.690.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 313  
**NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Wandanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC**

Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Wandanbau mit Ausleger, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).	10,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.13.700.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Deckenanbau 2-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.13.710.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Aufhängung 2-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Abhängung an Kettenpendel Länge bis 1,5 m mit Baldachin, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	5,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.13.720.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Wandanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Wandanbau mit Ausleger, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).

5,000 St .....

### 1.1.2.13.730. NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche

Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen).  
Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen.  
Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen.

Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen.

Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).

Leistungsumfang:  
Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)

Vertragslaufzeit: 4 Jahre

Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:

- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,
- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B.

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schmier-/Reinigungsmittel), - alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).				
		4,000	A	.....	.....
	<b>Summe 1.1.2.13. Sicherheitsbeleuchtung</b>				.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.14.	<b>Sonstiges</b>			
1.1.2.14.10.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	63,000 St	.....	.....
1.1.2.14.20.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	100,000 St	.....	.....
1.1.2.14.30.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	63,000 St	.....	.....
1.1.2.14.40.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	63,000 St	.....	.....
1.1.2.14.50.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	88,000 St	.....	.....
1.1.2.14.60.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	113,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.14.70.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	88,000 St	.....	.....
1.1.2.14.80.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	313,000 St	.....	.....
1.1.2.14.90.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	88,000 St	.....	.....
1.1.2.14.100.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	88,000 St	.....	.....
1.1.2.14.110.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	138,000 St	.....	.....
1.1.2.14.120.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	350,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.14.130.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	113,000 St	.....	.....
1.1.2.14.140.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	163,000 St	.....	.....
1.1.2.14.150.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	38,000 St	.....	.....
1.1.2.14.160.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	13,000 St	.....	.....
1.1.2.14.170.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	13,000 St	.....	.....
1.1.2.14.180.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 4 RE, Cu-Zahl 38, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	438,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.14.190.	<b>Kabeldichtung, 1 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 1 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	575,000 St	.....	.....
1.1.2.14.200.	<b>Kabeldichtung, 2 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 2 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	432,000 St	.....	.....
1.1.2.14.210.	<b>Kabeldichtung, 3 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 3 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben.			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		380,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.220.</b>	<b>Kabeldichtung, 4 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 4 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		410,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.230.</b>	<b>Kabeldichtung, 5 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 5 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		457,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.240.</b>	<b>Kabeldichtung, 6 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 6 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		510,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.250.</b>	<b>Kabeldichtung, 7 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 7 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		583,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.260.</b>	<b>Kabeldichtung, 8 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 8 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		610,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.270.</b>	<b>Kabeldichtung, 9 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 9 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A				
		1.008,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.14.280.</b>	<b>Kabeldichtung, 10 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 10 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A				
		1.344,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.14.282.</b>	<b>Kabeldichtung, 20 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 20 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A				
		360,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.14.284.</b>	<b>Kabeldichtung, 25 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 25 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser,				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	302,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.286.</b>	<b>Kabeldichtung, 30 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 30 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	286,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.288.</b>	<b>Kabeldichtung, 40 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 40 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	253,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.290.</b>	<b>Einfach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Einfach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 37,5x35 cm,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	30,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.300.</b>	<b>Zweifach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Zweifach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 57,5x35 cm , Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	18,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.310.</b>	<b>Dreifach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Dreifach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 78,5x35 cm, Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	25,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.320.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 120 mm</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x120 mm mit einer Rahmenöffnung, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x43 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	11,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.330.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 120 mm, 2 Öffnungen</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x120 mm mit zwei Rahmenöffnungen, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x43 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	15,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.340.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 240 mm</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x240 mm mit einer Rahmenöffnung, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x49 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	13,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.350.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 240 mm, 2 Öffnungen</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x240 mm mit zwei Rahmenöffnungen, Abmessungen Länge x Breite : ca. 46x49 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	19,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.360.</b>	<b>Fest-/Los-Flansch aus V2A (Schwanenhals)</b> Zwei-Ebenen -Fest-/Losflansch aus Edelstahl V2A, zum Andübeln, für nicht drückendes Wasser, für schwarze Wanne, für Bauwerksabdichtungen nach DIN 18195T9, Innendurchmesser = 150 mm mit Oberlänge = 800mm, mit Unterlänge = 0 mm, mit Zwischenlänge = 200 mm, mit aufgeschweißtem Schwanenhals Länge = 600 mm, Radius r = 300.	12,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.363.</b>	<b>Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel</b> Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel  Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.  Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.  Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.  Es sind bis zu 5 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.  Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.	400,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.1.2.14.365. Koordination Leerrohrbelegung, 5 - 10 Fremdkabel**

Koordination Leerrohrbelegung, 5 10 Fremdkabel

Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind von 5 bis zu 10 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.

250,000 St ..... ..

**1.1.2.14.367. Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel**

Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel

Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind von 11 bis zu 15 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.			
		250,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.370.</b>	<b>Kabelhalter Länge 210 mm</b> Kabelhalter Länge 210 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	946,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.380.</b>	<b>Kabelhalter Länge 310 mm</b> Kabelhalter Länge 310 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	1.892,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.390.</b>	<b>Kabelhalter Länge 420 mm</b> Kabelhalter Länge 420 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	2.901,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.400.</b>	<b>Kabelhalter Länge 600 mm</b> Kabelhalter Länge 600 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	5.045,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.410.</b>	<b>ÄNDERUNG Schachtleiter gerade mind. 1680 mm</b> <del>Schachtleiter gerade 1400 mm,</del> <del>aus feuerverzinktem Stahl,</del> <del>mit 5 Sprossen,</del> <del>mit erforderlichen Wandankersätzen,</del>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p><del>mit Bodenbefestigung, mit Steighilfe mit Stützgriffeinholung.</del></p> <p>NEU BEGINN Schachtleiter gerade, mindestens 1680 mm lang, aus feuerverzinktem Stahl, mit Holm aus Rechteckprofil mind. 40 x 20 mm, mit 6 Sprossen, jeweils als gelochtes U-Profil 30x30x30mm mit einem Sprossenabstand von mindestens 280 mm, mit einer lichten Weite von mindestens 400 mm, mit einer zweiholmigen Einstiegshilfe, mit erforderlichen Wandankersätzen, mit Bodenbefestigung. NEU ENDE</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.2.14.420.	<p><b>Quarzsand Körnung 0,7 - 1,2 mm</b> Quarzsand Körnung 0,7 - 1,2 mm, Verwendung als Einbettmaterial oder zur Brandschutztrennung in Kabelzugschächten oder Abklingkanälen.</p>	316,000 m3	.....	.....
1.1.2.14.430.	<p><b>Mauerwerk Innenwand 2-seitig D 17,5cm KS</b> Mauerwerk der Innenwand, Fugenglattstrich, Höhe bis 1,0 m, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402 oder DIN V 106, KS, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2, Mauermörtel MG III DIN V 18580 oder DIN V 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, mit Stoßfugenvermörtelung.</p>	347,000 m	.....	.....
1.1.2.14.440.	<p><b>Stumpfstoß Mauerwerk D 11,5-17,5cm</b> Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschießen, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.</p>	174,000 m	.....	.....
1.1.2.14.450.	<p><b>Bauteilfuge abdichten Fugendichtstoff B 25mm, F90-A</b> Abdichtung von Bauteilfugen in Innenwänden mit Brandschutzanforderung F90-A, Untergrund Beton, und Mauerwerk, mit dauerelastischem Fugendichtstoff, Fugenbreite</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	25 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, Fugen vorbereiten, einschl. systemgebundenem Primer und Hinterfüllung mit Hinterfüllmaterial, 1000 Grad Wolle.	1.249,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.14.460.</b>	<b>Erstellung von statischen Nachweisen Mauerwerk</b> Erstellung von statischen Nachweisen für alle baulichen Maßnahmen z.B. Wandanschlüsse, Ringbalken, Pfosten, Bewehrung, Sockel, etc., die für die Standsicherheit des nichttragenden Mauerwerks gem. DIN EN 1996/NA notwendig sind.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.1.2.14.470.</b>	<b>Gehwegplatten Rastermass 50/50 cm</b> Gehwegplatten Rastermass 50/50 cm, Steinhöhe 5cm, aus Beton nach DIN EN 1339, als Schutzabdeckung für Kabel und Leitungen, fachgerecht verlegen auf Quarzsand,	469,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.490.</b>	<b>Öffnen und Wiederschließen Kabelzugschächte auf Anweisung</b> Öffnen und Wiederverschließen von Kabelzugschächten auf ausdrückliche Anweisung der Objektüberwachung, für Reihenabdeckung mit 2 Deckeln für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten.  Die Position beinhaltet alle erforderlichen Leistungen wie:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport geeigneter Werkzeuge zum Öffnen der Schächte durch den Auftragnehmer</li> <li>- Öffnen der Schächte</li> <li>- Absichern der Schächte mit Schutzgeländern und Blinklichtern nach UVV (Transport durch den Auftragnehmer)</li> <li>- Schliessen der Schachtabdeckungen nach Beendigung der Arbeiten an den Schächten</li> <li>- Abtransport nicht mehr benötigter Werkzeuge und Schutzgeländer durch den Auftragnehmer nach Schliessen der Schächte</li> </ul>	94,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.500.</b>	<b>Auspumpen Kabelzugschacht</b> Auspumpen Kabelzugschacht für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten. Betriebsfertiges Montieren und Beistellen einer			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Tauschwasserpumpe für normales und leicht verschmutztes Wasser auf Anordnung der Objektüberwachung, anschliessend einmaliges Auspumpen des Schachtes.

Größe des Schachtes:  
ca. B x H x T = ca. 200 x 250 x 210 cm.

Das Wasser muss in die Strassen-/Wegentwässerung eingeleitet werden.

Die für den Betrieb der Pumpe an einem mit zur Verfügung zu stellenden, passenden Stromerzeuger notwendigen Schlauch- und Kabellängen sind in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Die Demontage der Pumpe sowie die fachgerechte Entsorgung der Anlagenteile nach Ablauf der Nutzungsdauer sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

		66,000 St		
--	--	-----------	--	--

**1.1.2.14.510.    Auspumpen Kabelzugschacht, Vorhaltung**

Auspumpen Kabelzugschacht für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten.  
Betriebsfertiges Montieren und Beistellen einer Tauschwasserpumpe für normales und leicht verschmutztes Wasser auf Anordnung der Objektüberwachung, anschliessend einmaliges Auspumpen des Schachtes jedoch Vorhaltung und Beistellung der Pumpe für einen Arbeitstag bei nachlaufendem Wasser und wiederholtem Auspumpen.

Größe des Schachtes:  
ca. B x H x T = ca. 200 x 250 x 210 cm.

Das Wasser muss in die Strassen-/Wegentwässerung eingeleitet werden.

Die für den Betrieb der Pumpe an einem mit zur Verfügung zu stellenden, passenden Stromerzeuger notwendigen Schlauch- und Kabellängen sind in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Die Demontage der Pumpe sowie die fachgerechte

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung der Anlagenteile nach Ablauf der Nutzungsdauer sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.	33,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.14.520.</b>	<p><b>Verschlußantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen</b> Verschlußantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen</p> <p>Durch den Auftragnehmer sind die Verschlußanträge für durch vom Auftragnehmer mit Kabel und Leitungen komplett endbelegte Durchbrüche/Kernbohrungen und mit dem Ersteller der Verschlussarbeiten abzustimmen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dazu einen bauseits erstellten Antrag auf Verschluss von Durchbrüchen und Kernbohrungen zu bearbeiten, um diese Organsiation durchführen zu können.</p> <p>Jeder Verschlussantrag verbleibt beim Auftragnehmer, eine Kopie des Verschlussantrags ist jeweils der Objektüberwachung zu übergeben.</p> <p>Die Originale sämtlicher Verschlussanträge sind mit der Schlussrechnung einzureichen.</p>	1.000,000 St	.....	.....
	SUPPLEMENT			
<b>1.1.2.14.530.</b>	<p><b>NEU Steigeleiter mit Rückenschutz, 5,6m</b> Maschinenzustieg aus Stahl feuerverzinkt einzügig Höhe 5,6 m als Steigeleiter gem. DIN 14122-4. Leiterholme 60 x 25 mm. Sprossen in gelochter Auftrittsbreite 30 mm. Sprossenabstand 280 mm. Außenbreite der Leiter 520 mm, lichte Weite der Leiter 470 mm. Bestehend aus: 2x Leiternteil 2800 mm 10 Sprossen 2x Ausstiegsholm 1600 mm gerade 8x Wandhalter starr oder verstellbar 4x Rückenschutzbügel Ø Durchmesser 700 mm 7x Rückenschutzstrebe 3000 mm lang 2x Steigeleiterverbinder in Aluguß.</p>	20,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.14.540.	<b>NEU Anzeichnen von Aussparungen</b> Anzeichnen von Aussparungen für Kernbohrungen, Durchbrüche, Schlitze etc., erforderlich aufgrund von durch den Auftragnehmer erstellten Kernbohranträgen, Schlitzanträgen oder Mauerdurchbruchsanträgen, Der genaue Ort und die genaue Lage der Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) sind vom Auftragnehmer nach Freigabe der Durchbrüche vor Ort anzuzeichnen.	100,000	St	.....	.....
1.1.2.14.550.	<b>NEU Öffnen und Wiederschließen Doppelbodenbereich</b> Öffnen und Wiederverschließen von bauseits erstellten Doppelbodenbereichen für Kabelverlegung im Doppelbodenbereich.  Die Position beinhaltet alle erforderlichen Leistungen durch den Auftragnehmer Elektro Nord 1 wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordination/Abstimmung mit dem Errichter der Doppelbodenanlagen</li> <li>- Transport geeigneter Werkzeuge zum Öffnen der Doppelbodenbereiche</li> <li>- Öffnen der erforderlichen Doppelbodenbereiche für eine sichere Kabelverlegung</li> <li>- Lagern der aufgenommenen Doppelbodenplatten auf Kanthölzern zum Schutz gegen Beschädigung von bauseits vorhandenen Doppelbodenbereichen</li> <li>- Absichern der Doppelbodenbereiche nach UVV (Transport durch den Auftragnehmer)</li> <li>- Anbringen von Warnschildern "Geöffneter Doppelboden" an Raumtüren</li> <li>- Aufnehmen der gelagerten Doppelbodenplatten und Wiedereinlegen der Doppelbodenplatten in die geöffneten Doppelbodenbereiche nach dem Abschluss der Kabelverlegearbeiten</li> <li>- Abtransport nicht mehr benötigter Werkzeuge und Schutzgeländer nach Schliessen der Doppelbodenbereiche</li> <li>- Rückstandsfreies Entfernen von Warnschildern an Raumtüren nach dem Schließen der Doppelbodenbereiche</li> </ul>	500,000	m2	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.14. Sonstiges</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.15.	<b>Stromschienen zu Nutzeranlagen</b>				
1.1.2.15.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Hochstromschiene, gerades Stück, ID 400 A</b>  Hochstromschiene, gerades Stück</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter: 116 kA</li> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäß Positionsangabe</li> </ul>	80,000	m	.....	.....
1.1.2.15.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Mehrpreis Hochstromschiene, Winkel 90°, ID 400 A</b>  Mehrpreis für Hochstromschiene als Winkel 90°,</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter: 116 kA</li> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 KA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäß Positionsangabe</li> </ul>	8,000	St	.....	.....
1.1.2.15.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>ÄNDERUNG Hochstromschiene, Einspeisekasten ID 400 A</b>  Hochstromschiene, Einspeisekasten 400 A</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen nachstehend aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Typgeprüfte Ausführung
- DIN/EN 60439-1 und DIN EN 60529
- halogenfrei
- einschließlich systembedingtem Dehnungsausgleich
- 5-Leitersystem, N-Leiter =100% In, Leitermaterial CU oder AL
- metallgekapselt, Schutzart IP 54

Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.

- Betriebsspannung bis 690 V AC
- Kurzzeitstromfestigkeit (t = 1s) 100 kA,
- Stoßstromfestigkeit 220 kA
- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom 400 A

NEU BEGINN

*Der Anschluss von mindestens*

*2 Kabel N2XCH 4x120/70 mm<sup>2</sup>*

*am Einspeisekasten ist im Einheitspreis einzukalkulieren.*

NEU ENDE

3,000 St .....

**1.1.2.15.40.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  
**Abgangskasten 2x32 A IP54 Schienenverteilerelement 400A Sicherung 3-polig**  
Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54,  
DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-  
Leitersystem, für

2 CEE-Steckdose 32A 5p 400V

2 LS-Schalter 32A 3p C

1 FI-Schutzschalter 63A 4p IFN=0,03A

23,000 St .....

**1.1.2.15.50.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  
**Abgangskasten NH 3, Schienenverteilerelement 400A Sicherung 3-polig**  
Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54  
DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-  
Leitersystem, für

1 NH 3 Sicherungslasttrennschalter ,  
mit Sicherungsbestückung 400 A.

6,000 St .....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.15.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Mehrpreis Brandschutzabschottung EI120 90 für Schienenverteiler bis 400 A</b></p> <p>Mehrpreis für Wand-/Deckendurchführung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-9 EI120, für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, CU oder AL, passend zur Hochstromschiene, die mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen einen Dauerstrom wie vor beschrieben führen kann.</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.2.15.150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Hochstromschiene, gerades Stück, ID 2.000 A</b></p> <p>Hochstromschiene, gerades Stück</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen nachstehend aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typgeprüfte Ausführung</li> <li>- DIN/EN 60439- und DIN EN 60529</li> <li>- halogenfrei</li> <li>- einschließlich systembedingtem Dehnungsausgleich</li> <li>- 5-Leitersystem, N-Leiter =100% In, Leitermaterial CU oder AL</li> <li>- metallgekapselt, Schutzart IP 54</li> </ul> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Kurzzeitstromfestigkeit (t = 1s) 100 kA,</li> <li>- Stoßstromfestigkeit 220 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäss Positionsangabe</li> </ul>	195,000 m	.....	.....
1.1.2.15.160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Mehrpreis Hochstromschiene, Winkel 90°, ID 2.000 A</b></p> <p>Mehrpreis für Hochstromschiene als Winkel 90°,</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter:</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>116 kA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäss Positionsangabe</li> </ul> <p>20,000 St</p>			.....	.....
1.1.2.15.170.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>ÄNDERUNG Hochstromschiene, Einspeisekasten ID 2000 A</b></p> <p>Hochstromschiene, Einspeisekasten 2000 A</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen nachstehend aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typgeprüfte Ausführung</li> <li>- DIN/EN 60439-1 und DIN EN 60529</li> <li>- halogenfrei</li> <li>- einschließlich systembedingtem Dehnungsausgleich</li> <li>- 5-Leitersystem, N-Leiter = 100% In, Leitermaterial CU oder AL</li> <li>- metallgekapselt, Schutzart IP 54</li> </ul> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Kurzzeitstromfestigkeit (t = 1s) 100 kA,</li> <li>- Stoßstromfestigkeit 220 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom 2.000 A</li> </ul> <p>NEU BEGINN</p> <p><i>Der Anschluss von mindestens</i></p> <p><i>6 Kabel N2XCH 4x185/95 mm<sup>2</sup></i></p> <p><i>am Einspeisekasten ist im Einheitspreis einzukalkulieren.</i></p> <p>NEU ENDE</p> <p>1,000 St</p>			.....	.....
1.1.2.15.180.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Abgangskasten 2x32 A IP54 Schienenverteilerelement 400A Sicherung 3-polig</b></p> <p>Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54, DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, für</p> <p>2 CEE-Steckdose 32A 5p 400V</p> <p>2 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 63A 4p IFN=0,03A</p> <p>5,000 St</p>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.15.190.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Abgangskasten NH 3, Schienenverteilerelement 2000A Sicherung 3-polig</b>            Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54            DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, für</p> <p>1 NH 3 Sicherungslasttrennschalter ,            mit Sicherungsbestückung 400 A.</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.2.15.200.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Abgangskasten Leistungsschalter 630 A</b>            Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54            DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, für</p> <p>1 Leistungsschalter 630 A, 3 polig, Handantrieb            Abschaltvermögen 100 kA</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.2.15.210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Mehrpreis Brandschutzabschottung EI120 für Schienenverteiler bis 2.000 A</b>            Mehrpreis für Wand-/Deckendurchführung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-9 EI120, für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, CU oder AL, passend zur Hochstromschiene, die mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen einen Dauerstrom wie vor beschrieben führen kann.</p>	5,000 St	.....	.....
1.1.2.15.220.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Hochstromschiene, gerades Stück, ID 32000 A</b>            Hochstromschiene, gerades Stück, 3200 A</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen nachstehend aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typgeprüfte Ausführung</li> <li>- DIN/EN 60439-1 und DIN EN 60529</li> <li>- halogenfrei</li> <li>- einschließlich systembedingtem Dehnungsausgleich</li> <li>- 5-Leitersystem, N-Leiter =100% In, Leitermaterial CU oder AL</li> <li>- metallgekapselt, Schutzart IP 54</li> </ul> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Kurzzeitstromfestigkeit (t = 1s) 100 kA,</li> <li>- Stoßstromfestigkeit 220 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäss Positionsangabe</li> </ul>	405,000	m	.....	.....
<b>1.1.2.15.230.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316 <b>Mehrpreis Hochstromschiene, Winkel 90°, ID 3200 A</b> Mehrpreis für Hochstromschiene als Winkel 90°,</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter: 116 kA</li> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäss Positionsangabe</li> </ul>	41,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.15.240.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316 <b>ÄNDERUNG Hochstromschiene, Einspeisekasten ID 3200 A</b> Hochstromschiene, Einspeisekasten 3200 A</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen nachstehend aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typgeprüfte Ausführung</li> <li>- DIN/EN 60439-1 und DIN EN 60529</li> <li>- halogenfrei</li> <li>- einschließlich systembedingtem Dehnungsausgleich</li> <li>- 5-Leitersystem, N-Leiter = 100% In, Leitermaterial CU oder AL</li> <li>- metallgekapselt, Schutzart IP 54</li> </ul> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Kurzzeitstromfestigkeit (t = 1s) 100 kA,</li> <li>- Stoßstromfestigkeit 220 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom <del>2.000 A</del></li> </ul> <p>NEU BEGINN</p>				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3200 A NEU ENDE  NEU BEGINN <i>Der Anschluss von mindestens</i>  9 Kabel N2XCH 4x185/95 mm <sup>2</sup>  <i>am Einspeisekasten ist im Einheitspreis einzukalkulieren.</i> NEU ENDE				
		3,000	St	.....	.....
1.1.2.15.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 316 <b>Abgangskasten 2x32 A IP54 Schienenverteilerelement 400A Sicherung 3-polig</b> Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54, DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5- Leitersystem, für  2 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 2 LS-Schalter 32A 3p C  1 FI-Schutzschalter 63A 4p IFN=0,03A				
		11,000	St	.....	.....
1.1.2.15.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 316 <b>Abgangskasten NH 3, Schienenverteilerelement 2000A Sicherung 3-polig</b> Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5- Leitersystem, für  1 NH 3 Sicherungslasttrennschalter , mit Sicherungsbestückung 400 A.				
		6,000	St	.....	.....
1.1.2.15.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 316 <b>Abgangskasten Leistungsschalter 630 A</b> Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5- Leitersystem, für  1 Kompakt-Leistungsschalter 630 A, 3 polig, Handantrieb Abschaltvermögen 100 kA				
		18,000	St	.....	.....
1.1.2.15.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 316 <b>Mehrpreis Brandschutzabschottung EI120 für Schienenverteiler bis 2.000 A</b> Mehrpreis für Wand-/Deckendurchführung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse DIN				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-9 EI120, für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, CU oder AL, passend zur Hochstromschiene, die mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen einen Dauerstrom wie vor beschrieben führen kann.	11,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.15.290.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &lt; 10 kg/lfdm, über 3,5 m bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene <10 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.15.300.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &lt; 10 kg/lfdm, über 5,5 m bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene <10 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.15.310.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &lt; 10 kg/lfdm, über 7,5 m bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene <10 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.15.490.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &gt;50 kg bis 100 kg/lfdm, über 3,5 m bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene >50 kg bis 100 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.15.500.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &gt; 50 kg bis 100 kg/lfdm, über 5,5 m bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene >50 kg bis 100 kg/lfdm,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	20,000	m	.....	.....
<b>1.1.2.15.510.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &gt; 50 kg bis 100 kg/lfdm, über 7,5 m bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene >50 kg bis 100 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	20,000	m	.....	.....
<b>1.1.2.15.590.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &gt;100 kg bis 150 kg/lfdm, über 3,5 m bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene >100 kg bis 150 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	50,000	m	.....	.....
<b>1.1.2.15.600.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &gt; 100 kg bis 150 kg/lfdm, über 5,5 m bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene >100 kg bis 150 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	20,000	m	.....	.....
<b>1.1.2.15.610.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &gt; 100 kg bis 150 kg/lfdm, über 7,5 m bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene >100 kg bis 150 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	20,000	m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.15.790.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &lt; 10 kg/St, über 3,5 m bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene <10 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 St	.....	.....
1.1.2.15.800.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &lt; 10 kg/St, über 5,5 m bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene <10 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	5,000 St	.....	.....
1.1.2.15.810.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &lt; 10 kg/St, über 7,5 m bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene <10 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	5,000 St	.....	.....
1.1.2.15.890.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &gt;10 kg bis 40 kg/St, über 3,5 m bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene >10 kg bis 40 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	5,000 St	.....	.....
1.1.2.15.900.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &gt; 10 kg bis 40 kg/St, über 5,5 m bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene >10 kg bis 40 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.15.910.</b>	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &gt; 10 kg bis 40 kg/St, über 7,5 m bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene >10 kg bis 40 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		3,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.15.990.</b>	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &gt;40 kg bis 80 kg/St, über 3,5 m bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene >40 kg bis 80 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.15.1000.</b>	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &gt; 40 kg bis 80 kg/St, über 5,5 m bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene >40 kg bis 80 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.15.1010.</b>	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &gt; 40 kg bis 80 kg/St, über 7,5 m bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene >40 kg bis 80 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m.			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.					
		5,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.15.</b>	<b>Stromschienen zu Nutzeranlagen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.2.16.</b>	<b>Stahlbau</b>			
<b>1.1.2.16.10.</b>	<b>Gitterrost Pumpensumpfabdeck. begehbar L 700 mm B 200 mm Stahl, niro</b> Gitterrost, als Pumpensumpfabdeckung,  Länge Gitterrost/Blech 700 mm, Breite Gitterrost/Blech 200 mm, Maschenweite 30/30 mm, Querschnitt der Tragstäbe 30/3 mm, Tragstäbe in Querrichtung, aus nichtrostendem Stahl, sichern gegen Herausheben.	340,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.16.20.</b>	<b>Gitterrost Pumpensumpfabdeck. begehbar L 500 mm B 500 mm Stahl niro</b> Gitterrost, als Pumpensumpfabdeckung,  Länge Gitterrost/Blech 500 mm, Breite Gitterrost/Blech 500 mm, Maschenweite 30/30 mm, Querschnitt der Tragstäbe 30/3 mm, Tragstäbe in Querrichtung, aus nichtrostendem Stahl, sichern gegen Herausheben.	566,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.16.30.</b>	<b>ENTFALL Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 160 Stahl L bis 2m</b>	0,000 St	.....	.....
<b>1.1.2.16.40.</b>	<b>Installationspanel, Alu, 10 mm stark</b> Installationspanel, Alu, 10 mm stark, Breite 180 mm, RAL 9004, gelasert mit verdeckter Befestigungsmöglichkeit flächenbündig in bauseitiger Vertiefung, mit beidseitig in der Vertiefung angebrachten, entsprechend dimensionierten Befestigungsbolzen im Abstand von 1 m,	119,000 m	.....	.....
<b>1.1.2.16.50.</b>	<b>Ausschnitt Installationspanel, rund</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserner Ausschnitt bis d= 68 mm	178,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.16.60.	<b>Ausschnitt Installationspanel, bis 10x10 cm</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserter Ausschnitt bis 10x10 cm,	154,000 St	.....	.....
1.1.2.16.70.	<b>Ausschnitt Installationspanel, von 10x10 cm bis 15x15 cm</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserter Ausschnitt von 10x10 cm, bis 15x15 cm,	131,000 St	.....	.....
	SUPPLEMENT			
1.1.2.16.80.	<b>NEU Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 160 Stahl</b> Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN 1025-3, Doppel-T-Träger IPBI, Höhe 160 mm, verschweißt, aus Stahl, verzinkt, für Verband.	906,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.16. Stahlbau</b>				.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.1.2.17. Werkstatt- und Montageplanung**

**1.1.2.17.10. Werkstatt- und Montageplanung**  
Werkstatt- und Montageplanung

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat die vom Auftraggeber gelieferten Berechnungen und Planungsunterlagen u.a. hinsichtlich der Beschaffenheit und der Funktion der Anlage, Realisierbarkeit und auf deren Vollständigkeit zu prüfen (VOB/C).

Die vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellenden Unterlagen werden 1-fach in Papier sowie 1-fach digital als \*pdf-Datei und Planunterlagen zusätzlich als \*dwg-Datei per PKM übergeben.

Es gelten die Regelungen gemäß Ziff. 10.0485 (Bedenken) der BVB + wBVB

Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Montagearbeiten dem Auftraggeber alle Angaben machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Weiterhin hat der Auftragnehmer nach Planunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Werkstatt- und Montageplanung zu erbringen und soweit erforderlich mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Werkstatt- und Montagepläne sind dem Auftraggeber und der Fachbauleitung vor der Ausführung vorzulegen. Für die Einsicht sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.

Die Regularien des Workflows zur Freigabe der Werkstatt- und Montageplanung sind zu beachten. (siehe ZTV 4. Werkstatt- und Montageplanung und Anlage B 110 - BVB+wBVB 10.0440): In die Werkstatt- und Montageplanung sind final alle Prüfanmerkungen einzuarbeiten. Mehrfache Prüfläufe werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind mit Indexwolken farblich zu kennzeichnen. Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer die Inhalte der Werkstatt- und Montageplanung im Rahmen von gesonderten Besprechungen zu erläutern.

Dazu gehören u.a. folgende weitere Unterlagen:

- Schaltpläne/ Stromlaufpläne
- Klemmenpläne und Belegung
- Adressierungspläne
- Kabellisten
- Stücklisten mit Bestellangaben

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Aufbauzeichnungen von Verteilungen
- Montage- und Detailzeichnungen
- Aufstellpläne
- Erdungspläne
- Trassenpläne
- Verlegepläne
- Informationslisten für Schaltanlagenleittechnik
- Übersichtspläne der Installationslasten (Anhängelasten und Flächenlasten für Geräteaufstellung)

Bei Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.

1,000 St .....

### 1.1.2.17.20. Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der MS- und NS-Versorgung

Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung.

Durch einen Dritten erfolgt die Erstellung des gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung.

Durch den Auftragnehmer sind alle für die Erstellung des gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung durch einen Dritten erforderlichen Unterlagen zusammenzustellen und diesem Dritten zur Verfügung zu stellen.

Die Erstellung eines Schutzstaffelplanes durch einen Dritten umfasst die Netzarten GP, SV/NEA sowie die Nutzeranlagen mit lückenlosem Selektivitätsnachweis für alle in Reihe befindlichen Schaltgeräte bzw. Schutzorgane ab Übergabepunkt für MS-Anlage und Niederspannungsanlagen, Unterverteilern und Großverbrauchern ab einer Sicherung von 200 A. Je Unterverteiler ist jeweils der längste sowie der kürzeste Endstromkreis zu betrachten.

Die maximale sowie minimale Vorimpedanz an den Sammelschienen der NSHV sowie der neu aufgebauten Unterverteilern ist unter Berücksichtigung der Vorimpedanz des MS-Netzes zu dokumentieren; Der maximale und minimale Kurzschlussstrom an den Verteilungen ist bei der maximalen und minimalen Einspeisung zu dokumentieren. Eingestellte Werte von Leistungsschaltern sind in den Übersichtsplänen darzustellen, sowie in einer tabellarischen Auflistung zu dokumentieren.

Es ist jeweils die ungünstigste Betriebsart zu unterstellen. Auf den Nachweis des wirksamen Schutzes auf der jeweiligen Oberspannungsseite bei Fehlern auf der Unterspannungsseite

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Transformatoren wird besonders hingewiesen.</p> <p>Der Selektivitätsnachweis wird vom Dritten mit Hilfe eines geeigneten EDV-Programmes erstellt..</p> <p>Der Ersteller des Schutzstaffelplans erhält nach Auftragsvergabe vom Auftraggeber einen Selektivitätsnachweis in Form von Plänen und Listen und als Datenträger (z.B. pdf oder wmf-Datei). Dieser basiert auf den programmspezifisch vorgegebenen Schaltgeräten. Auf diesem Unterlagen sind vom Auftragnehmer die tatsächlich eingesetzten Schaltgeräte nachzuführen und entsprechend der Montageplanung anzupassen.</p> <p>Die Zuarbeit zum Selektivitätsnachweis muss zeitlich so erfolgen, dass der Dritte uneingeschränkt die weitere Bearbeitung des Schutzstaffelplans durchführen kann. rechtzeitig mindestens 3 Wochen vor Montagebeginn der Fachbauleitung vorgelegt werden.</p> <p>Für die Bearbeitung sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei sowie im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.</p>				
		1,000	psch	.....	
<b>1.1.2.17.30.</b>	<b>ENTFALL Koordinationsleistungen Kabelrouting</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.17.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>Planungskordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p>Planungskordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</p>				
		80,000	d	.....	.....
<b>1.1.2.17.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p><del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</del></p> <p>NEU BEGINN</p> <p><i>CAD-Konstrukteur gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317)</i></p> <p><i>Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</i></p> <p><i>"Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort-einsatz".</i></p> <p>NEU ENDE</p>				
		80,000	d	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.17.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317 <b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur des W-&amp;M-Planungsteams mit Einsatz im Büro des AN</b> <del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-</del> <del>Einsatz</del></p> <p>NEU BEGINN <i>CAD-Konstrukteur mit gleichen Aufgaben wie in Ausführungsbeschreibung Nr. 317 Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz „Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort- Einsatz“ beschrieben, jedoch ist diese Aufgabe im Büro des Auftragnehmers durchzuführen.</i> NEU ENDE</p>	80,000 d	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.17. Werkstatt- und Montageplanung</b>				.....



## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.1.2.18.</b>	<b>Dokumentation</b>				
<b>1.1.2.18.10.</b>	<b>Dokumentation</b> Dokumentation  nach VOB Teil C, DIN 18382. Der Auftragnehmer hat für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang eine technische Bestandsdokumentation auf folgenden Grundlagen zu erstellen: - letztgültige Werkstatt- und Montagepläne - letztgültige Ausführungspläne, - neueste Architektenwerkpläne - aufgrund der ausgeführten Leistung und erforderlichen zusätzlichen Informationen.  Die Dokumentation ist in Form von Pflichtenheften, Handbüchern und Zeichnungen in 2-facher Papierausführung in A4-Format gefaltet nach Gewerken und Anlagen sortiert in hierfür geeigneten Ordnern zu liefern, sowie in 1-facher digitaler Form im vom AG vorgegebenen Datenformat. Darin müssen Informationen über die Installation, den Betrieb und die Fehlersuche sowie die Wartung enthalten sein. Die Ordnerrücken sind nach Vorgabe der Fachbauleitung zu beschriften. Aufbau-, Stromlauf- und Klemmpläne sind zusätzlich in den Zeichnungstaschen der Schaltschränke zu hinterlegen.  Zur Dokumentation gehören zusätzlich zu den in der VOB festgelegten Unterlagen:  Technische Unterlagen: - Schaltpläne/ Stromlaufpläne - Klemmenpläne und Belegung - Kabellisten - Stücklisten mit Bestellangaben - Funktionsbeschreibungen - Aufbauzeichnungen von Verteilungen - Stellpläne 1:50 - Informationslisten für die Schaltanlagenleittechnik - Erdungspläne  Wartung / Service: - Wartungsunterlagen - Gerätelisten und -handbücher - Bedienhandbuch - Funktionsbeschreibung  Prüfungen: - Meß- und Prüfprotokolle - Erst-Inbetriebnahme- bzw. Wiederholungsprüfungsprotokoll nach DIN VDE 0100 bzw.DGUV				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bescheinigung des Nutzers über die Einweisung in allen Anlagen</li> <li>- Amtliche Nachweise wie Prüfbescheinigungen, Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche Zulassungen</li> <li>- Die Mess- / Prüfprotokolle sind nach erfolgter Messung / Prüfung im Original in Papierform und 1-fach in digitaler Form (*.pdf) sortiert nach AKS zu übergeben.</li> </ul> <p>Bei externen Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.</p> <p>Technische Unterlagen, wie Bedienungs-, Wartungs- und Ersatzteilanweisungen von eingesetzten Geräten, sind als Originalunterlagen (keine Kopien) in der geforderten Stückzahl zu übergeben.</p> <p>Alle Dokumentationsunterlagen sind ausschließlich in deutscher Sprache abzufassen.</p> <p>Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind so zu erstellen und zu kennzeichnen, dass sie die betreffende Anlage bzw. das betreffende Anlagenteil unverwechselbar und umfassend bezeichnen und darstellen. Die Bestandsunterlagen sind mit einem Stempelaufdruck versehen und unterschrieben. Die genaue Textvorgabe des Aufdrucks ist mit der Fachbauleitung abzustimmen.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.1.2.18.      Dokumentation</b>					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

**1.1.2.19. Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien**

**1.1.2.19.10. NEU Konvertierung der Ausführungsplanung von Datei-Format AutoCAD/pit-CAD in das vom Auftragnehmer verwendete CAD-Bearbeitungsprogramm**

Die vom Auftraggeber bereitgestellte Ausführungsplanung der 3D-Modelle im Format AutoCAD/pit-CAD ist bei Bedarf einmalig durch den Auftragnehmer in das Datei-Format des verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramms des Auftragnehmers zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen sind in der Ausführungsplanung enthalten und müssen während der Durchführung der Werkstatt- und Montageplanung erhalten bleiben. Das konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung vorzustellen. Dies hat vor Beginn der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317) Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz zu erfolgen.

1,000 psch .....

**1.1.2.19.20. NEU Rück-Konvertierung der Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer verwendetes CAD-Bearbeitungsprogramm in AutoCAD/pit-CAD**

Die vom Auftragnehmer erstellte Werkstatt- und Montageplanung und weitergeführte Revisionsunterlagen sind einmalig mit dem vom Auftragnehmer verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramm in das Datei-Format AutoCAD/pit-CAD zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen müssen erhalten bleiben. Die rück-konvertierten Revisionsunterlagen müssen auf der vom Auftraggeber bereitgestellten IT-Plattform (ausgestattet mit AutoCAD/pit-CAD/pit-FM-Datenbank) kompatibel sein und die Komponenten zwischen pit-FM Datenbank und Grundriss/Schema miteinander verknüpft sein. Das rück-konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit den Revisionsunterlagen vorzustellen. Der Zeitpunkt des Rückkonvertierens ist vom Auftraggeber freizugeben.

1,000 psch .....

---

<b>Summe 1.1.2.19.</b>	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung..</b>	.....
------------------------	--	-------

---

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Summe 1.1.2.	Elektroinstallation				.....
--------------	---------------------	--	--	--	-------

Summe 1.1.	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHAS..				.....
------------	----------------------------------	--	--	--	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	<b>H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I</b>				
1.2.1.	<b>Allgemein</b>				
1.2.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.2.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b> Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten. Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i> NEU ENDE</p>				
		1,000	psch		.....
1.2.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 1.2.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>				
		31,500	Mt	.....	.....
1.2.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b> Baustelle für sämtliche in der Position 1.2.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.2.1.1.40.</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.</p> <p>Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.1.1.50.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	90,000 m2	.....	.....
<b>1.2.1.1.53.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	90,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.1.56.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, direkt belastbar.</p>	180,000 m2	.....	.....
1.2.1.1.60.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 6m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	270,000 m2	.....	.....
1.2.1.1.63.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 6m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	270,000 m2	.....	.....
1.2.1.1.66.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 6m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, direkt belastbar.	540,000 m2	.....	.....
<b>1.2.1.1.70.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrept, direkt belastbar.</p>	30,000 m3	.....	.....
<b>1.2.1.1.73.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrept, direkt belastbar.</p>	30,000 m3	.....	.....
<b>1.2.1.1.76.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.</p>	60,000 m3	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.1.80.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	270,000 m3	.....	.....
1.2.1.1.83.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	270,000 m3	.....	.....
1.2.1.1.86.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.</p>	540,000 m3	.....	.....
1.2.1.1.130.	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 24 Wochen</b>	0,000 St	.....	.....
1.2.1.1.140.	<b>ENTFALL Arbeitshöhe grösser 8 m bis 12 m, 24 Wochen</b>	0,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.1.150.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 12 m bis 16 m, 24 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.2.1.1.160.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 16 m bis 28 m, 24 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.2.1.1.170.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m	0,000	StWo	.....	.....
1.2.1.1.180.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 8 m bis 12 m	0,000	StWo	.....	.....
1.2.1.1.190.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 12 m bis 16 m	0,000	StWo	.....	.....
1.2.1.1.200.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 16 m bis 28 m	0,000	StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT				
1.2.1.1.240.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	4,000	St	.....	.....
1.2.1.1.250.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '4' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	400,000	Std	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.1.260.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1.1.270.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	100,000 Std	.....	.....
1.2.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1.1.290.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	100,000 Std	.....	.....
1.2.1.1.300.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
1.2.1.1.310.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	100,000 Std	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.2.1.1. Baustelleneinrichtung					.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.2.	Lean Construction				
1.2.1.2.10.	Lean Construction (LC) Lean Construction (LC)  Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.				
		36,000	h	.....	.....
Summe 1.2.1.2.	Lean Construction				.....
Summe 1.2.1.	Allgemein				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.	<b>Elektroinstallation</b>			
1.2.2.1.	<b>Unterverteiler</b>			
1.2.2.1.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/550/400, 160 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/550/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	5,000 St	.....	.....
1.2.2.1.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/800/400, 160 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/800/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	6,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1300/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1300/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.1.50.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1550/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1550/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.55.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationskleinverteiler Gehäuse Kunststoff TE 36 St Innenaufstellung IP54 IK05</b> Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '36' St, Schutzklasse II (Isolierung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 - schwer, Höhe über NN '200' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, für Aufputzmontage.</p>	4,000 St	.....	.....
1.2.2.1.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 250A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 250 A.</p>	3,000 St	.....	.....
1.2.2.1.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 200A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 200 A.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.1.80.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 100A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig,</p>			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 100 A.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.1.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 63A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A.</p>	11,000 St	.....	.....
1.2.2.1.100.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 50A 400/415VAC</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 50 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussleistungseinschaltvermögen Icm 100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzügter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display,</p> <p>mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspannung 220 V DC.</p>	18,000 St	.....	.....
1.2.2.1.110.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 80A 400/415VAC</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 80 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussleistungseinschaltvermögen Icm</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display,</p> <p>mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 220 V DC.</p>	18,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.115.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 250A 400/415VAC Kat.A</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 250 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display, Schutzparameter unverzögerter Kurzschlussschutz einstellbar, Auslösefunktion unverzögerter Kurzschlussschutz ein-/ausschaltbar,</p> <p>mit 2 Hilfskontakten Schliesser, mit 2 Hilfskontakten Öffner, mit 2 Hilfskontakten Wechsler, mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 220 bis 250 V DC.</p>	9,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.120.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Signalleuchte 230VAC 6A einpolig</b> Signalleuchte DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Kalotte und Lampe, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Schraubbefestigung, für Frontplatteneinbau, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 6 A, einpolig.</p>	37,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.130.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Dreiphasen-Wächter Tragschiene</b> Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN EN 60598-2-22</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(VDE 0711-2-22), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 2 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.140.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 070 <b>Sammelstörmeldeeinr.</b> Sammelstörmeldeeinrichtung, mit Schnittstelle über potentialfreie Kontakte, für Erstwertmeldung, mit optischer Anzeige, mit potentialfreiem Ausgangskontakt, Meldungen '1' St, für Einbau in Tür oder Tableau, Ausführung in Einschubtechnik mit Frontplatte einschl. Baugruppenträger.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.150.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.00 3-polig NH-Sicherungseinsatz 63A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.</p>	25,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.155.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, bis 32 A</b> D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.160.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.1 3-polig NH-Sicherungseinsatz 160A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 1, Einfachunterbrechung,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.1.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230VAC 4-polig 12,5kA Schutzpegel 1,5kV</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, nicht ausblasend, 4- polig, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 12,5 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 3 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.1.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 20A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.1.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 25A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.1.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 32A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	7,000 St	.....	.....
1.2.2.1.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 35A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.1.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 63A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
1.2.2.1.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 4A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 4 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.1.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 6A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 6 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	12,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.250.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 10A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	13,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.260.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 16A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.270.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 16A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.275.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 20A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A.	5,000 St	.....	.....
1.2.2.1.276.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 25A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.1.277.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 32A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.1.278.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 35A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.	32,000 St	.....	.....
1.2.2.1.279.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 63A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	18,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.280.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	13,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.290.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.300.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	56,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.310.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	29,000 St	.....	.....
1.2.2.1.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	9,000 St	.....	.....
1.2.2.1.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 35A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 35 A.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.1.335.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.1.336.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 10-20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.1.337.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	9,000 St	.....	.....
1.2.2.1.338.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	5,000 St	.....	.....
1.2.2.1.339.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 40A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 40 A.	7,000 St	.....	.....
1.2.2.1.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	36,000 St	.....	.....
1.2.2.1.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	38,000 St	.....	.....
1.2.2.1.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	107,000 St	.....	.....
1.2.2.1.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.1.375.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	8,000	St	.....	.....
1.2.2.1.376.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 10-20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.	5,000	St	.....	.....
1.2.2.1.377.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	7,000	St	.....	.....
1.2.2.1.378.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 4A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 0,5 bis 8 A.	9,000	St	.....	.....
1.2.2.1.379.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.C 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	11,000 St	.....	.....
1.2.2.1.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpreis Hilfskontakt 1S, 1Ö</b> Mehrpreis Hilfskontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 1 Schließer, 1 Öffner	72,000 St	.....	.....
1.2.2.1.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpreis Hilfskontakt 2S, 2Ö</b> Mehrpreis Hilfskontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 2 Schließer, 2 Öffner	74,000 St	.....	.....
1.2.2.1.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	183,000 St	.....	.....
1.2.2.1.405.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	16,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.410.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	4,000 St	.....	.....
1.2.2.1.415.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	5,000 St	.....	.....
1.2.2.1.420.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.1.425.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	5,000	St	.....	.....
1.2.2.1.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	2,000	St	.....	.....
1.2.2.1.435.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	4,000	St	.....	.....
1.2.2.1.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fernschalter bistabil 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 10A, 1 S</b> Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, mit 1 S, 1 Ö, Bemessungsstrom 10 A.	2,000	St	.....	.....
1.2.2.1.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fernschalter bistabil 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 10A</b> Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 10 A.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.1.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Koppelrelais 5A 24VAC Betätigungsspannung 24VAC 2W</b> Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), Bemessungsbetriebsstrom 5 A, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V AC, Kontaktausführung 2 W.	42,000 St	.....	.....
1.2.2.1.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 20A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	28,000 St	.....	.....
1.2.2.1.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 25A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 25 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	11,000 St	.....	.....
1.2.2.1.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715,			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	9,000 St	.....	.....
1.2.2.1.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 63A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 63 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.1.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 2-polig AC-1 20A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	29,000 St	.....	.....
1.2.2.1.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Trenntransformator allg.Anwendung Schutzkl.I IP54 Eingang 230VAC Ausgang 24VAC 63VA</b> Trenntransformator DIN EN 61558-2-4 (VDE 0570-2-4), für allgemeine Anwendung, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einphasig, Bemessungseingangsspannung 230 V AC, Bemessungsausgangsspannung 24 V AC, Bemessungsleistung 63 VA.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.1.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Sicherheitsschaltgerät</b> Sicherheitsschaltgerät nach EN 60947-5-1, EN 60204-1 und VDE 0113-1 für Anwendung in Not-Halt-Funktion,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit 3 Sicherheitskontakten unverzögert mit 2 Sicherheitskontakten rückfallverzögert mit 1 Hilfskontaktt unverzögert Rückfallverzögerung getrennt einstellbar mit LED-Anzeige für Versorgungsspannung und Schaltzustand mit redundanter Sicherheitsüberwachung Versorgungsspannung 230 V AC	5,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.540.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Steckdose 230VAC 16A einpolig+N+PE</b> Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, einpolig + N + PE.	13,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.541.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	474,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.542.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	719,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.1.543.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	95,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.544.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	160,000 St	.....	.....
1.2.2.1.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	173,000 St	.....	.....
1.2.2.1.551.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	85,000 St	.....	.....
1.2.2.1.552.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	37,000 St	.....	.....
1.2.2.1.553.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	21,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.554.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	9,000 St	.....	.....
1.2.2.1.555.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	12,000 St	.....	.....
1.2.2.1.556.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	160,000 St	.....	.....
1.2.2.1.557.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	242,000 St	.....	.....
1.2.2.1.558.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	34,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.559.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	56,000 St	.....	.....
1.2.2.1.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	59,000 St	.....	.....
1.2.2.1.561.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	29,000 St	.....	.....
1.2.2.1.562.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.1.563.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	7,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.564.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.1.565.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.1.566.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	74,000 St	.....	.....
1.2.2.1.567.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	245,000 St	.....	.....
1.2.2.1.568.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	34,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.569.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 10mm2</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 10 mm2, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	56,000 St	.....	.....
1.2.2.1.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 16mm2</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm2, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	59,000 St	.....	.....
1.2.2.1.571.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 35mm2</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm2, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	29,000 St	.....	.....
1.2.2.1.572.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 70mm2</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 70 mm2, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.1.573.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 95mm2</b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 95 mm2, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	7,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.574.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.1.575.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.1.577.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	32,000 St	.....	.....
1.2.2.1.578.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.1.580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	11,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.1.590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	88,000 St	.....	.....
1.2.2.1.600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	151,000 St	.....	.....
1.2.2.1.610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	17,000 St	.....	.....

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden - in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.

Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht.

Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.2.2.1.620.      Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h                      .....                      .....

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

**1.2.2.1.630.      Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

1,000 psch                      .....                      .....

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Funktionstests. Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind. Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&amp;M-Planung zu übergeben.</p>				
<b>1.2.2.1.640.</b>	<p><b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b> Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</p> <p>Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
<b>1.2.2.1.650.</b>	<p><b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</p> <p>Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.1.660.</b>	<p><b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.			
<b>1.2.2.1.670.</b>	<p><b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</p> <p>Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.</p>	10,000 h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierenden Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.</p>			
<b>1.2.2.1.680.</b>	<p><b>1:1 Tests</b> 1:1 Tests</p> <p>Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD &amp; Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.</p>			
<b>1.2.2.1.690.</b>	<p><b>Testprotokolle</b> Testprotokolle</p> <p>Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.2.2.1.700.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)				
	Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.1.710.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.2.2.1.720.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.				
<b>1.2.2.1.730.</b>	<b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme				
	Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .				
		1,000	psch	.....	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.2.2.1.740.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle				
	Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch	.....	.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.2.2.1.750.</b>	<b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.1.760.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betriebspersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betriebspersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.				
<b>1.2.2.1.770.</b>	<b>Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</b> Anwendereinweisung und Schulung Teil 1  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
	Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.2.2.1.780. Gewerkeübergreifende IBN**  
Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h ..... ..

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren. Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren: z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb. Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherungsfall. Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

**1.2.2.1.790. Black Building Test**  
Black Building Test

Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.

1,000 psch ..... ..

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.2.2.1.800. Ergebnisse & Protokolle**  
Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&amp;M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
<b>1.2.2.1.810.</b>	<p><b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V</p> <p>Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.1.820.</b>	<p><b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.</p>				
<b>1.2.2.1.830.</b>	<p><b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.2.2.1.840.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.2.2.1.850.</b>	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI				
	Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.1.860.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.	1,000	psch		.....
	Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.				
<b>1.2.2.1.870.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.	1,000	psch		.....
<b>1.2.2.1.880.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>	0,000	St	.....	.....
	SUPPLEMENT				
<b>1.2.2.1.890.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>NEU Mehrpreis Signalkontakt 1 W</b> Mehrpreis Signalkontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Signalkontakt 1 Wechsler	50,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.1.900.</b>	<b>NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b> Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen). Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Geräte zu erfolgen. Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen. Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen. Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).</p> <p>Leistungsumfang: Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)</p> <p>Vertragslaufzeit: 4 Jahre</p> <p>Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,</li> <li>- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),</li> <li>- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).</li> </ul>	4,000	A	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.1.</b>		<b>Unterverteiler</b>		.....	

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme</b>			
<b>1.2.2.2.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	294,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	308,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	8,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.</p>	1.007,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.</p>	4,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 200mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm.	101,000 m	.....	.....
1.2.2.2.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 300mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm.	105,000 m	.....	.....
1.2.2.2.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 400mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm.	5,000 m	.....	.....
1.2.2.2.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 500mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm.	338,000 m	.....	.....
1.2.2.2.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 600mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm.	4,000 m	.....	.....
1.2.2.2.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.2.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	14,000 St	.....	.....
1.2.2.2.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	6,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.2.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	14,000 St	.....	.....
1.2.2.2.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	9,000 St	.....	.....
1.2.2.2.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	9,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	22,000 St	.....	.....
1.2.2.2.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	33,000 m	.....	.....
1.2.2.2.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	60,000 m	.....	.....
1.2.2.2.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	101,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	100,000 m	.....	.....
1.2.2.2.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	4,000 m	.....	.....
1.2.2.2.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	178,000 m	.....	.....
1.2.2.2.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Trennsteg feuerverzinkt H 55 mm</b> Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Höhe 55 mm, einschließlich Trennstegbefestigungsklemmen.	50,000 m	.....	.....
1.2.2.2.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	10,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	5,000 St	.....	.....
1.2.2.2.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	16,000 St	.....	.....
1.2.2.2.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	11,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	15,000 St	.....	.....
1.2.2.2.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	14,000 St	.....	.....
1.2.2.2.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	23,000 St	.....	.....
1.2.2.2.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	5,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	12,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	12,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	14,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1340.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	17,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1350.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	28,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	27,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	4,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	46,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	12,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	26,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1440.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	46,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1450.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	77,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1460.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	77,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1470.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1480.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	135,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	29,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	14,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	83,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	162,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	245,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.	324,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.	406,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	406,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	15,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.1600.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	21,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.1610.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.	27,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.1620.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.	33,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.1630.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	33,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 200 mm.	9,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 400 mm.	17,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 600 mm.	25,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 800 mm.	33,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1000 mm.	41,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1200mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1200 mm.	41,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1500mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1500 mm.	21,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 2000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 2000 mm.	21,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 2500mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 2500 mm.	21,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 3000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 3000 mm.	21,000 St	.....	.....
1.2.2.2.1740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	5,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	52,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1855.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel niro B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus nichtrostendem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit nichtrostenden Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1857.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel niro B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus nichtrostendem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit nichtrostenden Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Begehbare Kabelrinne, H 110 mm, B 600, Abdeckung</b> Begehbare Kabelrinne für Kabelträgersystem, in schwerer Ausführung (Materialstärke 2 mm), Systemhöhe 110 mm, für eine Belastung von 250 kg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Bodenlochung zur stufenlosen Trennstegbefestigung, mit Verbinderlochungen, mit Universalverbindern, mit 2 Trennstegen mit Systemlochung zur stufenlosen Einteilung der Rinnenbreite und mit zusätzlichen Umbüg, mit Deckel für Kabelrinne, rutschsicher R10 nach DIN 51130 aus 2 mm Stahlblech, 2,5 mm Aluminiumblechauflage und 1,5 mm Riffelhöhe, mit verstärkten, vormontierten Drehriegelverschlüssen, mit erforderlichem Distanzprofil Höhe 100 mm, als Z-Profil mit Systemlochung,	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1870.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	26,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1880.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	47,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1890.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	71,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1900.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	94,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1910.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	117,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1920.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	117,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1924.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 20mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	6,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1925.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	10,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1926.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 32mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	15,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1927.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	19,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1928.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	24,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1929.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	24,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1930.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 20mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	23,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1940.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	38,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1950.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	57,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1960.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	72,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1970.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	91,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.1980.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	91,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1990.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	320,000 m	.....	.....
1.2.2.2.1995.	<p><b>Hilfskonstruktion für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm</b></p> <p>Hilfskonstruktion als Abstandshalter für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm, zur Montage des Elektroinstallationskanals auf Wände mit nichttragender Isolierung auf Abstand (ca. 5 - 10 cm), Geräteeinbaukanal wandbündig mit Isolationsschicht abschließend, bestehend aus Abstandshalter (Systembauteil des Herstellers) geschraubt, Wärmeisulationsplatte gemäß Vorgaben der Bauphysik.</p>	33,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2000.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Außenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	12,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2010.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Innenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl das</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.	12,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2020.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b> T-Abzweig, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.	12,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2030.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.	12,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2040.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schallbarriere Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Schallbarriere für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar).	5,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	5,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 200mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 300mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 400mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz bis 2kN an Stahlkonstruktion L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Stahlkonstruktion anklemmen, Stiellänge bis 400 mm.	8,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	123,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Sammelhalterung E0, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	124,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Sammelhalterung E0, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	320,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Detektion Bewehrungsseisen</b> Detektion zur Feststellung der Lage und Durchmesser von Bewehrungen sowie zur Abschätzung der Tiefe von Betondeckung als Zweitprüfung. Speicherung, Export, Dokumentierung und Archivierung der Detektion.	996,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M8</b> Gewindestange M8, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	68,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M10</b> Gewindestange M10, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	42,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M12</b> Gewindestange M12, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	23,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x22, 4,0 kN</b> U-Profil 50x22x2, aus Stahlblech gelocht, Lochung 12x30, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	65,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	38,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte vertikal, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	133,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x50, 4,0 kN</b> U-Profil 50x50x2,5, aus Stahlblech gelocht,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lochung 13x40, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	84,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	59,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	236,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 60x40, 6,0 kN</b> U-Profil 60x40x4, aus Stahlblech gelocht, Lochung 13x40, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	97,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	250,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, vertikal, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	1.298,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.2270.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>H-Profil 80x42,</b> H-Profil 80x42, Warmwalzprofil I 80 nach DIN 1025 Teil 1 Lochung 13x75, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	106,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.2280.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 10 kN, H-Profil 80x42</b> Schraubkopfplatte, aus Stahl, belastbar bis 10 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an H-Profil 80x42.	72,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.2290.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Stahl bis 3 kg</b> Stahl bis 3 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 3 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.	128,000 kg	.....	.....
<b>1.2.2.2.2300.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Stahl von 3 bis 10 kg</b> Stahl von 3 bis 10 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 10 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.	273,000 kg	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2310.	<b>Aufnahmen von Holzdielen 3000x240x48 mm</b> Aufnehmen von bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 3000x240x48 mm, Transport aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2320.	<b>Ausschnitte in Holzdielen 100x200-300x48 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2330.	<b>Ausschnitte in Holzdielen 100x301-700x48 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2340.	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x200-300 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2350.	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x301-700 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	3,000 St	.....	.....
Verlegesysteme im Aussenbereich				
1.2.2.2.2360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 100mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639),			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	12,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.2370.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 200mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	24,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.2380.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	25,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.2390.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	5,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.2400.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 500mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	81,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.2410.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 600mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	4,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	12,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	24,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	25,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	5,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.2640.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	81,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.2650.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	4,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.2660.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.2670.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.2680.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	15,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	29,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	30,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	98,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 800mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 900mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	10,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 1000mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.2.2930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 100mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 200mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	6,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 300mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	7,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 400mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	5,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.2970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 500mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	21,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	6,000 m	.....	.....
1.2.2.2.2990.	<b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),	2.000,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3000.	<b>De-/Remontage Verlegesysteme 100 mm bis 300 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	350,000 m	.....	.....
1.2.2.2.3010.	<b>De-/Remontage Verlegesysteme ab 300 mm bis 600 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite ab 300 mm bis 600 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	200,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3020.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger von 100 mm bis 500 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge von 100 mm bis 500 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge von 100 mm bis 300 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3030.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger ab 500 mm bis 1000 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3040.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	600,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3050.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		500,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3060.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		300,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3070.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		200,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3080.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		200,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3090.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3110.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		70,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3120.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3130.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3140.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3150.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3160.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3180.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3190.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3200.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3210.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3220.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3230.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3250.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3260.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.3270.	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion  &gt; 5 kg bis 10 kg/St,  für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	20,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3280.	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion  &gt; 5 kg bis 10 kg/St,  für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	20,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3290.	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion  &gt; 5 kg bis 10 kg/St,  für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3310.	<p><b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 1 kg/St,  für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	800,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3320.	<p><b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 1 kg/St,  für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		600,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3330.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		250,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3340.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		250,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3350.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		240,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3360.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		200,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3380.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		170,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3390.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3400.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		40,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3410.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		40,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3420.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		40,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3450.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3460.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		30,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3470.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		15,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3480.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		15,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3490.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		1.515,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3520.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		400,000	m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3530.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		50,000	m	.....	.....
<b>1.2.2.2.3540.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		50,000	m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.3550.	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.2.2.2.3560.	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.2.2.2.3570.	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.2.2.2.3580.	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 17,5 bis 19,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.2.2.2.3590.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		200,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3600.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3610.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3620.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.2.3630.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
	SUPPLEMENT			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.3650.	<b>Stützenfuß Kabeltrassenkonstruktion</b> Stützenfuß zum Aufbau einer Kabeltrassenkonstruktion, in feuerverzinkter Ausführung, Abmessungen ca: 200 x 270 mm x 10 mm, für eine Trägerflanschbreite zwischen 75 - 155 mm, zur Aufnahme von gelochten und gezahnten Profilschienen,	200,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3660.	<b>Eckverbinder einseitig</b> Eckverbinder in einseitiger, feuerverzinkter Ausführung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,	300,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3670.	<b>Eckverbinder zweiseitig</b> Eckverbinder in zweiseitiger, feuerverzinkter Ausführung, mit der Möglichkeit zum Umsetzen einer Profilschienenaufnahmevorrichtung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,	600,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3680.	<b>Profilschiene ca. 63 x 63 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, gelochter und gezahnter Ausführung, Abmessungen ca: 63 mm x 63 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.	800,000 m	.....	.....
1.2.2.2.3690.	<b>Profilschiene ca. 41 x 22 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, kaltprofilierter Ausführung, Abmessungen ca: 41 mm x 22 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.	500,000 m	.....	.....
1.2.2.2.3700.	<b>Profilschienenerschraube</b> Profilschienenerschraube in gezahnter Ausführung, Durchmesser 12 mm, einschließlich Mutter, in Werkstoff 8.8, Länge 500 mm	1.000,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.3710.	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 63 x 63 mm</b> Schutzkappe für Profilschiene ca. 63 x 63 mm, aus temperaturbeständigem Werkstoff.	150,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3720.	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm</b> Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm aus temperaturbeständigem Werkstoff.	100,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3730.	<b>Bohrungen Durchmesser 13 mm</b> Bohrungen Durchmesser 13 mm, an Profilschienen,	500,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3740.	<b>Zuschneiden Profilschienen</b> Zuschneiden Profilschienen	250,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3750.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 8-12 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 8 - 12 mm	500,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3760.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 12-16 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 12 - 16 mm	750,000 St	.....	.....
1.2.2.2.3770.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 16-20 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 16 - 20 mm	1.000,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.2.3780.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 20-24 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 20 - 24 mm	1.000,000	St	.....	.....
1.2.2.2.3790.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 24-28 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 24 - 28 mm	500,000	St	.....	.....
1.2.2.2.3800.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 28-32 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 28 - 32 mm	500,000	St	.....	.....
1.2.2.2.3810.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 32-36 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 32 - 36 mm	255,000	St	.....	.....
1.2.2.2.3820.	<b>Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm</b> Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm Werkstoffnummer: 3.3535, EN-Bezeichnung: EN AW-5754	40,000	m2	.....	.....
1.2.2.2.3830.	<b>Konsole für Profilschienenanschluss</b> Konsole für Profilschienenanschluss, in feuerverzinkter Ausführung, Konsolenlänge ca. 470 mm	30,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.2. Verlegesysteme</b>					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			
<b>1.2.2.3.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.</p>	47,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	90,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	41,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	234,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Funktionserhalt, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.3.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	5,000 St	.....	.....
1.2.2.3.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.3.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	32,000 St	.....	.....
1.2.2.3.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	21,000 St	.....	.....
1.2.2.3.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	5,000 St	.....	.....
1.2.2.3.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	27,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.3.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.3.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.3.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.3.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.3.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.3.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	20,000 St	.....	.....
1.2.2.3.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	5,000 St	.....	.....
1.2.2.3.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	6,000 St	.....	.....
1.2.2.3.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	9,000 St	.....	.....
1.2.2.3.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	4,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.500.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	14,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.510.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	24,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.520.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	12,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.530.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	60,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.540.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.550.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	23,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.560.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	6,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.570.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	36,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.580.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	68,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.3.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	33,000 St	.....	.....
1.2.2.3.600.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	186,000 St	.....	.....
1.2.2.3.610.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	22,000 St	.....	.....
1.2.2.3.620.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	63,000 St	.....	.....
1.2.2.3.630.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	6,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.640.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.650.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	11,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.660.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.	12,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.670.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	14,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.680.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.690.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.700.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.710.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.3.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.3.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.3.780.	<b>Sammelhalterung E30-E90, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	165,000 St	.....	.....
1.2.2.3.790.	<b>Sammelhalterung E30-E90, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	54,000 St	.....	.....
1.2.2.3.800.	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 100 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 100 mm	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.810.	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 200 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 200 mm	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.820.	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 300 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 300 mm</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.830.</b>	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 400 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 400 mm</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.840.</b>	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 100 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 100 mm</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.850.</b>	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 200 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 200 mm</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.3.860.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 300 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 300 mm</p>	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.870.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 400 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 400 mm</p>	3,000 St	.....	.....
1.2.2.3.880.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	81,000 m	.....	.....
1.2.2.3.890.	<p><b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),</p>	160,000 St	.....	.....
1.2.2.3.900.	<p><b>De-/Remontage Verlegesysteme 100 mm bis 300 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm auf Anforderung von Dritten,</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	150,000	m	.....	.....
<b>1.2.2.3.910.</b>	<b>De-/Remontage Verlegesysteme ab 300 mm bis 600 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite ab 300 mm bis 600 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	100,000	m	.....	.....
<b>1.2.2.3.920.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger von 100 mm bis 500 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge von 100 mm bis 500 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge von 100 mm bis 300 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	50,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.3.930.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger ab 500 mm bis 1000 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Remontage von Auslegern mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.940.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.950.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.960.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.970.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.980.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.990.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.1000.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 17,5 bis 19,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		150,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.3.1080.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1090.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1100.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1110.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1120.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1130.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1140.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 17,5 bis 19,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		40,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1210.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		30,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1220.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		30,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1230.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		30,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1240.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		70,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1250.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		90,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1260.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		90,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1270.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 17,5 bis 19,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		240,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1490.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1500.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1510.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1520.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		2,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1530.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		20,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1540.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		40,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.3.1550.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 17,5 bis 19,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		80,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>				.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.4.</b>	<b>Kabel und Leitungen</b>			
	Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
<b>1.2.2.4.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	585,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	2.337,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	105,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	105,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	585,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	2.337,000 m	.....	.....
1.2.2.4.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	1.286,000 m	.....	.....
1.2.2.4.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	1.286,000 m	.....	.....
1.2.2.4.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	2.220,000 m	.....	.....
1.2.2.4.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	596,000 m	.....	.....
1.2.2.4.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	37,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	37,000 m	.....	.....
1.2.2.4.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	513,000 m	.....	.....
1.2.2.4.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	345,000 m	.....	.....
1.2.2.4.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	403,000 m	.....	.....
1.2.2.4.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	349,000 m	.....	.....
1.2.2.4.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	113,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	2.670,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelhalterung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.2.2.4.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	1.043,000 m	.....	.....
1.2.2.4.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	2.086,000 m	.....	.....
1.2.2.4.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	174,000 m	.....	.....
1.2.2.4.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	174,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	1.043,000 m	.....	.....
1.2.2.4.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	2.086,000 m	.....	.....
1.2.2.4.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	695,000 m	.....	.....
1.2.2.4.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	695,000 m	.....	.....
1.2.2.4.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	292,000 m	.....	.....
1.2.2.4.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	78,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.4.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	3,000 m	.....	.....
1.2.2.4.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	27,000 m	.....	.....
1.2.2.4.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	18,000 m	.....	.....
1.2.2.4.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	21,000 m	.....	.....
1.2.2.4.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	18,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	6,000 m	.....	.....
1.2.2.4.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	1.668,000 m	.....	.....
	Verlegeart 3 - Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100			
1.2.2.4.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	877,000 m	.....	.....
1.2.2.4.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	3.505,000 m	.....	.....
1.2.2.4.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	157,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	157,000 m	.....	.....
1.2.2.4.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	877,000 m	.....	.....
1.2.2.4.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	3.505,000 m	.....	.....
1.2.2.4.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	1.929,000 m	.....	.....
1.2.2.4.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	1.929,000 m	.....	.....
1.2.2.4.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	3.330,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	894,000 m	.....	.....
1.2.2.4.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	55,000 m	.....	.....
1.2.2.4.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	55,000 m	.....	.....
1.2.2.4.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	769,000 m	.....	.....
1.2.2.4.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	517,000 m	.....	.....
1.2.2.4.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	604,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	523,000 m	.....	.....
1.2.2.4.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	169,000 m	.....	.....
1.2.2.4.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	4.005,000 m	.....	.....
1.2.2.4.580.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	1.052,000 m	.....	.....
1.2.2.4.590.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	579,000 m	.....	.....
1.2.2.4.600.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	965,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.610.	<b>Mehrpriis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpriis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	999,000 m	.....	.....
	Verlegeart 4 - Rohre im Aussenbereich über Schächte			
1.2.2.4.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	147,000 m	.....	.....
1.2.2.4.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	585,000 m	.....	.....
1.2.2.4.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	27,000 m	.....	.....
1.2.2.4.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	27,000 m	.....	.....
1.2.2.4.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	147,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	585,000 m	.....	.....
1.2.2.4.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	322,000 m	.....	.....
1.2.2.4.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	322,000 m	.....	.....
1.2.2.4.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	555,000 m	.....	.....
1.2.2.4.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	149,000 m	.....	.....
1.2.2.4.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	10,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.4.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	129,000 m	.....	.....
1.2.2.4.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	87,000 m	.....	.....
1.2.2.4.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	101,000 m	.....	.....
1.2.2.4.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	88,000 m	.....	.....
1.2.2.4.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	29,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	668,000 m	.....	.....
1.2.2.4.810.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	176,000 m	.....	.....
1.2.2.4.820.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	97,000 m	.....	.....
1.2.2.4.830.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	161,000 m	.....	.....
1.2.2.4.840.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	167,000 m	.....	.....
Verlegeart 5 - Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	98,000 m	.....	.....
1.2.2.4.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	390,000 m	.....	.....
1.2.2.4.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	18,000 m	.....	.....
1.2.2.4.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	18,000 m	.....	.....
1.2.2.4.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	98,000 m	.....	.....
1.2.2.4.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	390,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	215,000 m	.....	.....
1.2.2.4.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	215,000 m	.....	.....
1.2.2.4.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	370,000 m	.....	.....
1.2.2.4.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	100,000 m	.....	.....
1.2.2.4.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	7,000 m	.....	.....
1.2.2.4.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	7,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	86,000 m	.....	.....
1.2.2.4.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	58,000 m	.....	.....
1.2.2.4.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	68,000 m	.....	.....
1.2.2.4.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	59,000 m	.....	.....
1.2.2.4.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	19,000 m	.....	.....
1.2.2.4.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	445,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.1040.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	117,000 m	.....	.....
1.2.2.4.1050.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	65,000 m	.....	.....
1.2.2.4.1060.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	108,000 m	.....	.....
1.2.2.4.1070.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	111,000 m	.....	.....
1.2.2.4.1080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe Gebäude bis 4x10/10 mm²</b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm², halogenfrei'.	177,000 St	.....	.....
1.2.2.4.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe Gebäude bis 4x25/16 mm²</b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm², halogenfrei'.	9,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.4.1100.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x35/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x35/16 mm², halogenfrei'.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.4.1110.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x50/25 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm², halogenfrei'.	6,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.4.1120.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x70/35 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x70/35 mm², halogenfrei'.	5,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.4.1130.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x95/50 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm², halogenfrei'.	11,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.1150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x150/70 mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm<sup>2</sup>, halogenfrei'.</p>	9,000	St	.....	.....
1.2.2.4.1160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x185/95 mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x185/95 mm<sup>2</sup>, halogenfrei'.</p>	3,000	St	.....	.....
1.2.2.4.1190.	<p><b>Temporäre Kabelbezeichnung</b> Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.</p> <p>Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.</p>	3.000,000	St	.....	.....
1.2.2.4.1200.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten</b> Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	13.000,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.4.1205.</b>	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich</b></p> <p>Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	300,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.4.1210.</b>	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b></p> <p>Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	2.500,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.4.1920.</b>	<b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b>	0,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.4.1930.</b>	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	3.000,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.1940.</b>	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	3.000,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.1950.</b>	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	2.000,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.1960.</b>	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		2.000,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.1970.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		2.000,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.1980.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		2.000,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.1990.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		2.000,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2030.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		200,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2040.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2050.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2060.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2070.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2080.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2090.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2130.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegethöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2140.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegethöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2150.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegethöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		300,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2160.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegethöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		200,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2170.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegethöhe über 11,5 m bis 13,5 m,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		200,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2180.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2190.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2230.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2240.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2250.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2260.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2270.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2280.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.4.2290.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
	SUPPLEMENT			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.2410.	<p><b>NEU Export Kabellisten aus W&amp;M-Bearbeitungsprogramm des AN</b></p> <p>Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.</p> <p>Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.</p>	5.000,000 St	.....	.....
1.2.2.4.2420.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.</p>	1.726,000 m	.....	.....
1.2.2.4.2430.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.</p>	2.400,000 m	.....	.....
1.2.2.4.2440.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.</p>	1.850,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.4.2450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	1.250,000 m	.....	.....
1.2.2.4.2460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	1.120,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.4. Kabel und Leitungen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.5.</b>	<b>Kabel und Leitungen Funktionserhalt</b>  Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
<b>1.2.2.5.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	626,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.5.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2.503,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.5.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	17,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.5.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	626,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.5.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2.503,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	17,000 m	.....	.....
1.2.2.5.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	17,000 m	.....	.....
1.2.2.5.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....
1.2.2.5.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	300,000 m	.....	.....
1.2.2.5.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....
1.2.2.5.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	347,000 m	.....	.....
1.2.2.5.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	34,000 m	.....	.....
1.2.2.5.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	34,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	34,000 m	.....	.....
1.2.2.5.170.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	34,000 m	.....	.....
1.2.2.5.180.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	34,000 m	.....	.....
1.2.2.5.190.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	34,000 m	.....	.....
1.2.2.5.200.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	34,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	34,000 m	.....	.....
1.2.2.5.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	149,000 m	.....	.....
1.2.2.5.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	34,000 m	.....	.....
1.2.2.5.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	129,000 m	.....	.....
1.2.2.5.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	51,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.260.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	101,000 m	.....	.....
1.2.2.5.270.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9,000 m	.....	.....
1.2.2.5.280.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9,000 m	.....	.....
1.2.2.5.290.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.2.2.5.300.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	960,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.310.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1.916,000 m	.....	.....
1.2.2.5.320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....
1.2.2.5.330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	960,000 m	.....	.....
1.2.2.5.340.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1.916,000 m	.....	.....
1.2.2.5.350.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....
1.2.2.5.370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....
1.2.2.5.380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	18,000 m	.....	.....
1.2.2.5.390.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....
1.2.2.5.400.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.2.2.5.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.460.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.470.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.480.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.490.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.500.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.510.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.520.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.530.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.540.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.550.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.560.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.570.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.580.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
	Verlegeart 3 - Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100			
1.2.2.5.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	715,000 m	.....	.....
1.2.2.5.600.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2.860,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	715,000 m	.....	.....
1.2.2.5.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2.860,000 m	.....	.....
1.2.2.5.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	20,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	343,000 m	.....	.....
1.2.2.5.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	396,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.710.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.720.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	39,000 m	.....	.....
1.2.2.5.730.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	39,000 m	.....	.....
1.2.2.5.740.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	39,000 m	.....	.....
1.2.2.5.750.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	39,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	39,000 m	.....	.....
1.2.2.5.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	39,000 m	.....	.....
1.2.2.5.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	39,000 m	.....	.....
1.2.2.5.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	39,000 m	.....	.....
1.2.2.5.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	170,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.810.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	39,000 m	.....	.....
1.2.2.5.820.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	147,000 m	.....	.....
1.2.2.5.830.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	58,000 m	.....	.....
1.2.2.5.840.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	115,000 m	.....	.....
1.2.2.5.850.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	10,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.860.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.870.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	10,000 m	.....	.....
	Verlegeart 4 - Rohre im Aussenbereich über Schächte			
1.2.2.5.880.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	146,000 m	.....	.....
1.2.2.5.890.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	581,000 m	.....	.....
1.2.2.5.900.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.910.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	146,000 m	.....	.....
1.2.2.5.920.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	581,000 m	.....	.....
1.2.2.5.930.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....
1.2.2.5.940.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....
1.2.2.5.950.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	70,000 m	.....	.....
1.2.2.5.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	81,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1010.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1020.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1030.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1040.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1050.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1060.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1070.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1080.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1090.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	35,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1100.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1110.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	30,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1120.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	12,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1130.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	24,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
	<p>Verlegeart 5 - Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte</p>			
1.2.2.5.1170.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	79,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1180.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	313,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1190.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1200.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	79,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	313,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1220.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1230.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1240.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1250.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	38,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1260.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1270.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1280.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	44,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1290.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	13,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1300.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1390.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1400.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	17,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	7,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1460.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x10/10 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	197,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.1470.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x16/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x16/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	8,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.1480.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x25/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	4,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.1490.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x35/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x35/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	4,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.1500.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x50/25 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	11,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.1510.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x70/35 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x70/35 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	4,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.1520.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x95/50 mm²</b></p> <p>Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	8,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.1530.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x120/70 mm²</b></p> <p>Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x120/70 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	8,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.1540.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x150/70 mm²</b></p> <p>Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	8,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.1590.</b>	<p><b>Temporäre Kabelbezeichnung</b></p> <p>Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.</p> <p>Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.</p>	500,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.2.2.5.1600. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

2.750,000 St .....

**1.2.2.5.1605. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.

Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

20,000 St .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1610.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b></p> <p>Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	300,000 St	.....	.....
1.2.2.5.1920.	<p><b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b></p>	0,000 St	.....	.....
1.2.2.5.1930.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	500,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1940.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	1.000,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.1950.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.000,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1960.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.000,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1970.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.000,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1980.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.000,000 m	.....	.....
1.2.2.5.1990.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.500,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.2000.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	2.000,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2030.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2040.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2050.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2060.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.2070.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b>  Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm  für eine Verlegehöhe über 11,5 m bis 13,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2080.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b>  Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm,  für eine Verlegehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2090.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b>  Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm,  für eine Verlegehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2100.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b>  Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm,  für eine Verlegehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	50,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2130.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b>  Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm,  für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	10,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.2140.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2150.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2160.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2170.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2180.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.2190.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2200.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2230.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2240.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2250.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.5.2260.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2270.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2280.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2290.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.2.2.5.2300.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### SUPPLEMENT

- |               |   |           |       |       |
|---------------|---|-----------|-------|-------|
| 1.2.2.5.2310. | <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x6mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>   | 50,000 St | ..... | ..... |
| 1.2.2.5.2320. | <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm2, Aufputz, auf Beton.</p> | 30,000 St | ..... | ..... |
| 1.2.2.5.2330. | <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>                              | 10,000 St | ..... | ..... |
| 1.2.2.5.2340. | <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm2 AP Beton</b></p> <p>Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff,</p>   |           |       |       |

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.2350.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x6mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.2360.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.2370.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.5.2380.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	5,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.5.2390.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x120mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 120 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	5,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.5.2400.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x150mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 150 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	5,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.5.2410.</b>	<b>NEU Export Kabellisten aus W&amp;M-Bearbeitungsprogramm des AN</b> Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.  Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind.				

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.				
		1.000,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.5.</b>	<b>Kabel und Leitungen Funktionser..</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.6.	<b>Doppelboden</b>  SUPPLEMENT  Grundrahmen Schaltschränke				
1.2.2.6.610.	<b>NEU Grundrahmeneinheit im Doppelbodensystem</b> Grundrahmeneinheit für Schaltanlagen, feuerverzinkt, als integriertes System des Doppelbodens. Nicht benötigte Felder sind zu verschließen, verschraubt, statisch für die Belastung, sowie entsprechend den zugelassenen Toleranzen des angebotenen Schaltanlagensystems ausgelegt. Unterkonstruktion, Grundrahmen und Schaltanlage bilden im aufgebauten Zustand zusammen eine erdbebensichere Einheit entsprechend der Kategorie des Aufstellungsortes.  Abrechnung erfolgt nach umlaufendem Rahmenprofil zzgl. Queraussteifungsprofilen.	70,000	m	.....	.....
1.2.2.6.620.	<b>NEU Grundrahmeneinheit im Doppelbodensystem, Fremdgewerke</b> Eigenständig freitragende Grundrahmeneinheit für Fremdgewerke, feuerverzinkt, als integriertes System des Doppelbodens. Nicht benötigte Felder sind zu verschließen, verschraubt, statisch für die Belastung 1,5 t pro laufendem Meter ausgelegt. Unterkonstruktion, Grundrahmen und Schaltanlage bilden im aufgebauten Zustand zusammen eine erdbebensichere Einheit entsprechend der Kategorie des Aufstellungsortes.  Abrechnung erfolgt nach umlaufendem Rahmenprofil zzgl. Queraussteifungsprofilen. Die Profilbreite muss mindestens 100mm betragen, die Oberkante des Rahmens liegt 2 mm höher als der Doppelboden.	25,000	m	.....	.....
1.2.2.6.630.	<b>NEU Koordination Doppelbodensystem</b> Der Auftragnehmer muss die Koordination der Grundrahmeneinheiten für Schaltschränke der IT-Technik als integriertes System des Doppelbodens führen. Die notwendigen Abstimmungen sind entsprechend vorzunehmen.	1,000	psch	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Doppelbodenkonstruktion für UV, EDV, Nutzer, Flure			
<b>1.2.2.6.640.</b>	<b>NEU Reinigen der Bauwerksfläche</b> Reinigen der besenreinen Bauwerksfläche im Bereich des Doppelbodens an Wand und Boden von Grobschmutz, Beseitigen von Mörtelresten und Feinreinigung mit Industriestaubsauger. Anfallender Schmutz wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	930,000 m2	.....	.....
<b>1.2.2.6.650.</b>	<b>NEU Versiegeln</b> Versiegeln der Betonfläche an Boden und Wänden als staubbindender Anstrich bis UK Doppelboden gemäß Norm / VOB	930,000 m2	.....	.....
<b>1.2.2.6.660.</b>	<b>NEU Unterkonstruktion bis 500 mm</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'bis 500' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör.	50,000 m2	.....	.....
<b>1.2.2.6.670.</b>	<b>NEU Unterkonstruktion von 500 bis 700 mm, F 30</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'von 500 bis 700' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör. Ausführung in Feuerwiderstandsklasse F30 gemäß Musterrichtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden.	0,000 m2	.....	.....
<b>1.2.2.6.680.</b>	<b>NEU Unterkonstruktion von 1000 mm bis 1450mm</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'von 1000 bis 1450' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör.	680,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.6.690.	<b>NEU Unterkonstruktion von 700 bis 1450 mm, F30</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'von 700 bis 1450' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör. Ausführung in Feuerwiderstandsklasse F30 gemäß Musterrichtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden.	90,000 m2	.....	.....
1.2.2.6.700.	<b>NEU Zusätzlich zweifach verdübeln an Neuanlage</b> Zulage zum Doppelboden für zusätzliches zweifaches Verdübeln, der Stützenfüße auf dem Rohboden. Die Sicherungsmaßnahmen erfolgen an neu zu setzenden Stützen.	3.800,000 St	.....	.....
	Bodenplatten für Unterverteileräume, EDV-Räume, Nutzerräume			
1.2.2.6.710.	<b>NEU Bodenplatten isolierend</b> Bodenplatten isolierend  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	50,000 m2	.....	.....
1.2.2.6.720.	<b>NEU Bodenplatten isolierend, RAL 6023</b> Bodenplatten isolierend  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, RAL 6023,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	25,000 m2	.....	.....
<b>1.2.2.6.730.</b>	<b>NEU Bodenplatten ableitfähig</b> Bodenplatten ableitfähig  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	462,000 m2	.....	.....
<b>1.2.2.6.740.</b>	<b>NEU Bodenplatten ableifähig, F30,</b> Bodenplatten ableifähig, F30  aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	25,000 m2	.....	.....
<b>1.2.2.6.750.</b>	<b>NEU Bodenplatten isolierend, RAL 6023</b> Bodenplatten isolierend  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, RAL 6023, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	600,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.6.760.	<p><b>NEU Bodenplatten als Lüftungsplatten, F 30</b> Bodenplatten als Lüftungsplatten, F30</p> <p>aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm</p> <p>Luftdurchsatz ca. 800 m<sup>3</sup>/ bei 10 Pa Druckdifferenz freier Querschnitt ca. 15%</p>	50,000 St	.....	.....
1.2.2.6.770.	<p><b>NEU Mehrpreis für Plattenkennz. mit rotem P.</b> Mehrpreis für</p> <p>Kennzeichnung der Platte mittig mit rotem Punkt (D ca. 70 mm), als Platte über Brandmelder, mit Linien- und Meldernummer, Befestigung der Bodenplatte mit Kette an der Unterkonstruktion, nicht austauschbar</p>	15,000 St	.....	.....
1.2.2.6.780.	<p><b>NEU Wandabschlußleiste</b> Wandabschlußleiste durchgefärbt im Farbton des Bodenbelages, geschraubt, Höhe 50 mm Stärke 10 mm, einschl. Dichtband, einschl. sämtlicher Anpassarbeiten an Wandvorlagen, Stützen, etc.</p>	120,000 m	.....	.....
	<p>Ausschnitte aus Bodenplatten Bei Ausschnitt sind Kanten mit Umleimer gegen Feuchtigkeit zu schützen.</p>			
1.2.2.6.790.	<p><b>NEU Aussparung für Steigetrassen 600mm</b> Aussparung für Steigetrassen 600mm Breite Innenabmessungen ca.: 250 x 700 mm einschl. Anpassung der Unterkonstruktion und allem Zubehör</p>	20,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.6.800.</b>	<b>NEU Ausschnitte von 1 dm<sup>2</sup></b> Herstellen von Ausschnitten in Doppelbodenplatten, bis zu einer Fläche von 1 dm <sup>2</sup> , einschl. Behandlung und Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.6.810.</b>	<b>NEU Ausschnitte von 1,01 dm<sup>2</sup> bis 2 dm<sup>2</sup></b> Herstellen von Ausschnitten in Doppelbodenplatten, bis zu einer Fläche von 1,01 bis 2,0 dm <sup>2</sup> , einschl. Behandlung und Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.6.820.</b>	<b>NEU Ausschnitte von 2,01 dm<sup>2</sup> bis 4 dm<sup>2</sup></b> Herstellen von Ausschnitten in Doppelbodenplatten, bis zu einer Fläche von 2,01 bis 4,0 dm <sup>2</sup> , einschl. Behandlung und Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.6.830.</b>	<b>NEU Saugheber</b> Zubehör für vorbeschriebenen Doppelboden als Saugheber, mit zwei hebelbetätigten Saugern, mit Gehäuse für Wandmontage	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.6.840.</b>	<b>NEU Hinweisschild</b> Hinweisschild Doppelbodenbelastung  Hinweisschild als weißes Respoalschild, mit Angabe der zulässigen Doppelbodenbelastung, Angaben der Belastung in schwarzer Gravur, Abmessung 150 x 200 mm, Befestigung mit vier Schrauben und Dübeln an Betonwand, einschl. Bohrungen.	15,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.6.850.</b>	<b>NEU Zulage für Einbau eines Wechsels bis 1200mm</b> Zulage für Einbau eines Wechsels bis 1200mm ausserhalb dem Grundraster	50,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschottungen Doppelboden			
<b>1.2.2.6.860.</b>	<b>NEU Abschottung Doppelbodenraum</b> Abschottung im Doppelbodenhohlraum zur Trennung druckbelüfteter Bereiche zu nicht druckbelüfteten Bereichen, druckfest gegen Doppelbodenplatten, Seitenwände und Rohfußboden montiert, aufgebaut als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Dicke 260 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar).	50,000 m2	.....	.....
<b>1.2.2.6.870.</b>	<b>NEU Bauholz als Seekiefertafel</b> Bauholz zur Abdeckung der Doppelbodenunter konstruktion während der Bauzeit, als Seekiefertafel, ausgelegt für den Transport von Unterverteilungen oder Kabeltrommeln, zugeschnitten auf die erforderlichen Abmessungen. Nach Abschluß der Installationsarbeiten in den Fluren und Schaltanlagenräumen sind die Seekiefertafeln wieder zu demontieren und zu entsorgen.	850,000 m2	.....	.....
<b>1.2.2.6.880.</b>	<b>NEU Randspalt bis 1 m</b> Herstellen eines eingefassten Randspaltes in Teillängen, durch Abstand der Unterkonstruktion von der Wand, durch entsprechend angepaßte Doppelboden-Platten,  Spaltbreite: 20 bis 30 cm, Spalllänge: bis 1 m (parallel zu einer Wand),  einschl. einseitig stark überhöhtem feuerverzinktem Stahl-L-Winkel zum Einfassen der Bodenplatten und als Trittschutz, der Überstand des Winkels über das DB-Niveau muss 8-10 cm betragen. Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	30,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.6.890.</b>	<b>NEU Randspalt bis 2 m</b> Herstellen eines eingefassten Randspaltes in Teillängen, durch Abstand der Unterkonstruktion von der Wand, durch entsprechend angepaßte Doppelboden-Platten,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Spaltbreite: 20 bis 30 cm, Spalllänge: bis 2 m (parallel zu einer Wand),</p> <p>einschl. einseitig stark überhöhtem feuerverzinktem Stahl-L-Winkel zum Einfassen der Bodenplatten und als Trittschutz, der Überstand des Winkels über das DB-Niveau muss 8-10 cm betragen. Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.</p>	20,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.6.900.</b>	<p><b>NEU Randspalt bis 3 m</b></p> <p>Herstellen eines eingefassten Randspaltes in Teillängen, durch Abstand der Unterkonstruktion von der Wand, durch entsprechend angepaßte Doppelboden-Platten,</p> <p>Spaltbreite: 20 bis 30 cm, Spalllänge: bis 3 m (parallel zu einer Wand),</p> <p>einschl. einseitig stark überhöhtem feuerverzinktem Stahl-L-Winkel zum Einfassen der Bodenplatten und als Trittschutz, der Überstand des Winkels über das DB-Niveau muss 8-10 cm betragen. Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.</p>	25,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.6.</b>	<b>Doppelboden</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.7.</b>	<b>Installationsgeräte</b>			
<b>1.2.2.7.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	12,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.15.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.25.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Kontrolllampe IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig,</p>			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.35.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Kontrolllampe IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.7.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.7.45.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.7.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter Kreuzschalter 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) als Kreuzschalter, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.55.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter Kreuzschalter 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) als Kreuzschalter,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel, schlagfest, AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	25,000 St	.....	.....
1.2.2.7.75.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	7,000 St	.....	.....
1.2.2.7.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungs Lampe IP44</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungs Lampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	11,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.7.85.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP2X</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.2.2.7.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.95.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	5,000 St	.....	.....
1.2.2.7.100.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	896,000 St	.....	.....
1.2.2.7.105.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	224,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.110.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	125,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.115.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	32,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.120.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	9,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.125.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.7.130.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	224,000 St	.....	.....
1.2.2.7.135.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	56,000 St	.....	.....
1.2.2.7.140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	125,000 St	.....	.....
1.2.2.7.145.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	32,000 St	.....	.....
1.2.2.7.150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.155.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.160.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel , schlagfest, AP</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.162.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 1 fach</b> Aufputzkappe 1fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	72,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.164.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 2 fach</b> Aufputzkappe 2fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	10,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.7.166.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 3 fach</b> Aufputzkappe 3fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	4,000 St	.....	.....
1.2.2.7.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Befehlsgerät NOT-AUS-Taster 6A 1S 1Ö AC-15 IP65</b> Befehlsgerät in Komplettbauform, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC, als NOT-AUS- Taster mit gelber Unterlage, überlistungssicher DIN EN ISO 13850, Betätigung durch Drucktaste, 2 Schaltstellungen rastend, mit Kontaktelement 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15, Frontbefestigung, Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund.	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	31,000 St	.....	.....
1.2.2.7.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 32A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	20,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.7.200.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 63A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 63 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	14,000 St	.....	.....
1.2.2.7.210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.220.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 32A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.230.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Anschluss säule Alu-Profil einseitige Bestückung H/B/T 500/100/50mm 6 Installationsgeräte</b> Anschluss säule, auf Fußboden befestigen, aus Aluminiumprofil, für einseitige Bestückung mit Installationsgeräten, mit Rosette zum Verblenden des Fußbodendurchganges, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), eloxiert, Maße H/B/T mind. 500/100/50 mm, vorbereitet für den Einsatz von 6 Installationsgeräten.</p>	2,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.7.240.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung IP2X bis 5x2,5mm2</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm2, 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.242.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X bis 5x4mm2</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 4 mm2, 5-polig 400 V AC, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.244.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X bis 5x6mm2</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 6 mm2, 5-polig 400 V AC, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.246.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.7.250.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 1x32A 400 V, 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ A, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32A 3p C</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C  1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A  4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	5,000	St	.....	.....
1.2.2.7.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ B, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44  Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C  1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A  4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 16 mm <sup>2</sup>	3,000	St	.....	.....
1.2.2.7.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 8xSCHUKO, Typ D, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44  Bestückung/Absicherung: 8 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 8 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 1 Leitung bis 5 x 16 mm <sup>2</sup>	2,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.7.300.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 1x63A 400 V, 4xSCHUKO, Typ F, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  1 CEE-Steckdose 63A 5p 400V</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V  4 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit:  für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	2,000	St	.....	.....
1.2.2.7.320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 1x32A 400 V, 2xSCHUKO, Typ H, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V  1 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>2 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V  2 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit:  für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	2,000	St	.....	.....
1.2.2.7.330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 4x16A 400 V, Typ J, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  4 CEE-Steckdose 16A 5p 400V</p>				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.360.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Wandverteiler für Steckdosenkombination</b></p> <p>Schutzgehäuse für Steckdosenkombination aus Edelstahl, W-Nr. 1.4571, Schutzart IP 51, Abmessungen: ca. HxBxT= 800x400x400mm mit Tür incl. Verriegelung und Verschluss-System, mit Montageplatte mit Einführungsöffnung für CEE-Stecker bis 63A.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.370.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>abhängbare Steckdosenkombination 1x16 A 400 V, 4xSchuko</b></p> <p>abhängbare Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert beidseitig bestückbar anschlussfertig verdrahtet mit Kettenset Länge 3m, Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 LS-Schalter 16A 1p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.400.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Abzweigkasten halogenfr.Kunststoff 80/80mm T 50mm IP44 5x6mm<sup>2</sup> AP</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz.	896,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.410.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten halogenfr.Kunststoff 150/150mm T 65mm IP2X 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz.</p>	448,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.420.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten Metall 80/80mm T 50mm IP44 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Metall, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz.</p>	448,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.430.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten Metall 150/150mm IP2X 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Metall, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz.</p>	224,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.470.</b>	<p><b>Notleuchte</b> Nothandleuchte mit Batterie und Ladegerät inkl. Wandhalterung, mit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vertikal schwenkbarem Leuchtenkopf</li> <li>- robustem Gehäuse aus Polyamid</li> <li>- bis zu 9 Stunden Licht in drei wählbaren Betriebsarten</li> <li>- NiMH-Akku für hohe Energiedichte</li> <li>- korrosionsfeste Ladekontakte (Federstahl)</li> <li>- Überstrom-, Temperatur- und Tiefentladesicherung</li> </ul> <p>Leuchtdauer: bis zu 9 Stunden</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leuchtmittel: 5 Power-LED à 3W  Ladezeit: 10h			
		2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.480.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		800,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.490.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		250,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.7.500.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		150,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.7. Installationsgeräte</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.8.</b>	<b>Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>			
<b>1.2.2.8.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Präsenzmelder KNX-TP, Innenbereich</b></p> <p>Präsenzmelder, Bussystem KNX-TP, zum Einbau im Innenbereich, mit Passiv-Infrarot-Melder und Helligkeitsfühler, Erfassungsbereich des Infrarotmelders horizontal 270 Grad, senkrecht mind. 60 Grad, zur Überwachung einer Fläche mit einem Durchmesser von 4 bis 7 m, abhängig von Montage-/Raumhöhe, Öffnungswinkel des Helligkeitsfühlers 90 Grad, Messbereich 20 bis 1000 lx, mit integrierter Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen Controller, Versorgung der Geräteelektronik über die BUS-Leitung.</p>	35,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.8.15.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Präsenzmelder KNX-TP, Aussenbereich</b></p> <p>Präsenzmelder, Bussystem KNX-TP, zum Einbau im Aussenbereich, mit Passiv-Infrarot-Melder und Helligkeitsfühler, Erfassungsbereich des Infrarotmelders horizontal 270 Grad, senkrecht mind. 60 Grad, zur Überwachung einer Fläche mit einem Durchmesser von 4 bis 7 m, abhängig von Montage-/Raumhöhe, Öffnungswinkel des Helligkeitsfühlers 90 Grad, Messbereich 20 bis 1000 lx, mit integrierter Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen Controller, Versorgung der Geräteelektronik über die BUS-Leitung.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.8.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler Feuchtraum</b></p> <p>Taster, Bussystem KNX-TP, einfach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über eine LED, als Aufputzgerät, für Feuchtraumeinbau, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	9,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.8.35.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler</b></p> <p>Taster, Bussystem KNX-TP, einfach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über eine LED, als Aufputzgerät, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.8.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Taster KNX-TP 2-fach Tasterstellung integr.Busankoppler Feuchtraum</b> Taster, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über 2 LEDs, als Aufputzgerät, für Feuchtraumeinbau, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	9,000 St	.....	.....
1.2.2.8.45.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Taster KNX-TP 2-fach Tasterstellung integr.Busankoppler</b> Taster, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über 2 LEDs, als Aufputzgerät, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	3,000 St	.....	.....
1.2.2.8.50.	<p>STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 16A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p>	8,000 St	.....	.....
1.2.2.8.60.	<p>STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 16A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	38,000 St	.....	.....
1.2.2.8.70.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 6A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	11,000 St	.....	.....
1.2.2.8.80.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 6A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	14,000 St	.....	.....
1.2.2.8.90.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 4-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 4-fach, für Eingangsspannungen 12 V bis 230 V AC und DC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.8.100.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 8-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 8-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	14,000 St	.....	.....
1.2.2.8.110.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Spannungsversorgung 640mA KNX-TP integr.Drossel 120-230VAC</b> Spannungsversorgung, 640 mA, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 120 bis 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme, mit Schalter zum Rücksetzen der an die Spannungsversorgung angeschlossenen Busteilnehmer, mit LEDs zur Betriebs-, Statusanzeige, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	17,000 St	.....	.....
1.2.2.8.115.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Bleigel-Akku Spannungsversorgung 640mA KNX-TP geschlossene Bauweise 12Ah 12VDC</b> Bleigel-Akkumulator für Spannungsversorgung, unterbrechungsfrei, 640 mA, Bussystem KNX-TP, wartungsfrei durch geschlossene Bauweise DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), Kapazität 12 Ah, Bemessungsbetriebsspannung 12 V DC, einschl. Anschlusskabel mit Temperatur-Messwertgeber zum Anschluss eines Bleigel-Akkumulators.	4,000 St	.....	.....
1.2.2.8.120.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Linienkoppler KNX-TP Filtertabelle Datenaustausch-Steuerung Meldung Busspannungsausfall</b> Linienkoppler, zum Datenaustausch zwischen zwei Buslinien über bis zu 64 Byte umfassende Telegramme, Bussystem KNX-TP, als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Linienverstärker (Repeater), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien, mit 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie, mit ladbarer Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien, mit Erkennen und Melden von Busspannungsausfall			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	11,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.8.150.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 057</b> <b>Linien- Bereichs- Netzwerkkoppler KNX-TP IP-Router</b> Linien-, Bereichs-, Netzwerkkoppler, Bussystem KNX-TP, zum Verbinden von Linien, Bereichen, Netzwerken, als IP-Router, zur gebäude- und liegenschaftsübergreifenden Kommunikation, für Fernkonfigurierung und -betrieb von Geräten über PCs mit Ethernet-Anschluss, mit Zuweisung der IP-Adresse per Bus-Software oder automatisch von einem DHCP-Dienst, mit 5 LEDs zur Anzeige von Betriebs- und Kommunikationsstatus, mit RJ 45-Buchse, mit integriertem Busankoppler, mit Busanschluss über Busanschlussklemme, mit Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für 24 V AC/DC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.8.165.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 062</b> <b>Layer 2 Switch nonblocking 8Ports</b> Nicht modularer Layer 2 Switch, nicht stapelbar, Backplane-Bandbreite nonblocking, Vollduplexbetrieb, mit 8 Ethernet-Ports 10/100/1000 TX autosensing, ein Ethernet-Uplink-Port, ohne konfigurierbare MAC-Adressen, Systemsoftware update-fähig (flash memory), mit Inband- und Out-of-Band-Management, Quality of Service (QoS) Priorisierung nach IEEE802.1p, und Hardware-Priorisierung IPv4 und IPv6 DiffServ, VLAN-fähig, mind. 255, an allen Ports, Stromversorgung Gerät mit Steckernetzteil, einschl. Steckernetzteil, Montage in Halterung als Magnetplatte.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.8.185.</b>	<b>Parametrierung 1Busgerät KNX</b> Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanäle) und einer Funktion eines Busgerätes, KNX-Bussystem.	171,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.8.190.</b>	<b>Übergabe der KNX-Programmierung</b> Übergabe der EIB-Programmierungsdaten an den Nutzer auf Datenträger, 2 Datenträgersätze,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	frei zugänglich für den Nutzer ohne Paßwortschutz, zur Fortschreibung des Bussystem bei späteren Änderungen.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.8.205.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 057</b> <b>Bild Visualisierung KNX-TP</b> Erstellen eines statischen Hintergrundbildes für Visualisierungssoftware gemäß beigestellter Vorlage, einschl. Einfügen von mind. 64 dynamischen Bildelementen (Variablen) in dieses Bild, Zuordnen der erforderlichen Zusatzinformationen zu den in das Bild einzublendenden Kommunikationsobjekten, Verknüpfen der dynamischen Bildelemente mit den darzustellenden Kommunikationsobjekten, Bussystem KNX-TP.	2,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.8.230.</b>	<b>Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben</b> Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben  Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanals), KNX-Bussystem.	12,000	St	.....	.....
	Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden - in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben. Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke. Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht. Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts. Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.2.2.8.240.      Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h                      .....                      .....

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

**1.2.2.8.250.      Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

1,000 psch                      .....                      .....

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.

Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind. Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&M-Planung zu übergeben.			
<b>1.2.2.8.260.</b>	<b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b> Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN  Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.			
		1,000 psch		.....
	Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.2.2.8.270.</b>	<b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&M)  Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.			
		1,000 psch		.....
<b>1.2.2.8.280.</b>	<b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.			
		1,000 psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.8.290.</b>	<p><b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b></p> <p>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</p> <p>Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.</p>	10,000 h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierenden Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren.</p> <p>Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.</p>			
<b>1.2.2.8.300.</b>	<p><b>1:1 Tests</b></p> <p>1:1 Tests</p> <p>Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.</p>	1,000 psch	.....	.....
	<p>Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD &amp; Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.</p>			
<b>1.2.2.8.310.</b>	<p><b>Testprotokolle</b></p> <p>Testprotokolle</p> <p>Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.</p> <p>Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.2.2.8.320.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)  Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.8.330.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.2.2.8.340.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen  Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.

**1.2.2.8.350. Gewerkeinterne Inbetriebnahme**  
Gewerke interne Inbetriebnahme

Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .

1,000 psch .....

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.2.2.8.360. Ergebnisse & Protokolle**  
Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.  
Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch .....

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.2.2.8.370. Dokumentation der Stufe IV**  
Dokumentation der Stufe IV

Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.

1,000 psch .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.2.2.8.380.      Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &  
Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch .....

Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren.  
Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.

**1.2.2.8.390.      Anwendereinweisung und Schulung Teil 1**  
Anwendereinweisung und Schulung Teil 1

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch .....

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

**1.2.2.8.400.      Gewerkeübergreifende IBN**  
Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.	10,000 h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren.</p> <p>Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:</p> <p>z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.</p> <p>Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherungsfall.</p> <p>Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.</p>			
<b>1.2.2.8.410.</b>	<p><b>Black Building Test</b> Black Building Test</p> <p>Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.</p> <p>1,000 psch</p> <p>.....</p> <p>Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD &amp; Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.</p>			
<b>1.2.2.8.420.</b>	<p><b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse &amp; Protokolle</p> <p>Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.</p> <p>Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>	1,000	psch		.....
	<p>Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&amp;M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
<b>1.2.2.8.430.</b>	<p><b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V</p> <p>Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p>	1,000	psch		.....
<b>1.2.2.8.440.</b>	<p><b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>	1,000	psch		.....
	<p>Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.</p>				
<b>1.2.2.8.450.</b>	<p><b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.2.2.8.460.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.2.2.8.470.</b>	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI				
	Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.8.480.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.				
<b>1.2.2.8.490.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2				
	Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.8.500.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.8.550.</b>	<b>NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b> Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen). Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen. Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.  Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen. Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen. Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).</p> <p>Leistungsumfang: Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)</p> <p>Vertragslaufzeit: 4 Jahre</p> <p>Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,</li> <li>- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),</li> <li>- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).</li> </ul>	4,000 A	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.8.</b>	<b>Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>			.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.9.	<b>Äußerer Blitzschutz</b>  Fangleitung und Zubehör			
1.2.2.9.10.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangltg Stahl niro Rd10 Flachdach begrünt</b> Fangleitung DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, auf flachem Dach, begrünt.	84,000 m	.....	.....
1.2.2.9.20.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangltg Stahl niro Rd10 Flachdach</b> Fangleitung DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, auf flachem Dach.	120,000 m	.....	.....
1.2.2.9.30.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Ausdehnungsstück Kl.H Rundmaterial Stahl niro L bis 200mm</b> Ausdehnungsstück Klasse H für hohe Belastung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), für Fangeinrichtung, als Rundmaterial, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Länge bis 200 mm, mit Bohrung.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.9.40.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Verbinder Kl.H Kreuzverbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 8, mit Zwischenplatte.	24,000 St	.....	.....
1.2.2.9.50.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Verbinder Kl.H Längsverbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Längsverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.	6,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.9.60.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Verbinder Kl.H T-Verbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für T-Verbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.	12,000 St	.....	.....
1.2.2.9.70.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Anschluss- Verbindungsltg Rd10-St Halter Attika</b> Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, einschl. Halter, an Attiken, auf Gebäudeaußenflächen.	12,000 m	.....	.....
1.2.2.9.80.	<b>Überbrückung einer Metallverkleidung</b> Überbrückung einer Metallverkleidung (z.B. Attika) und beidseitiger Befestigung mit Blindnieten oder Schrauben nach DIN EN 62305-3, Material: Aluminium / Kupfer	10,000 St	.....	.....
	Fangstangen			
1.2.2.9.100.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-1500mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 1500 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	3,000 St	.....	.....
1.2.2.9.110.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-2000mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 2000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	4,000 St	.....	.....
	Trennstellen			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.9.160.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Trennstück Kl.H Stahl niro Rd8-10/Rd8-10</b> Trennstück DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Klemmbereich Rd 8-10/Rd 8-10.	8,000 St	.....	.....
1.2.2.9.170.	<b>Nummernschild</b> Nummernschild für die Blitzschutzanlage, geprägt, Edelstahl, gemäß DIN4882	8,000 St	.....	.....
1.2.2.9.210.	<b>Blitzzähler</b> Blitzzähler zur digitalen Erfassung von Stoßströmen, Montage an Ableitungen oder Verbindungsleitungen zwischen Potentialausgleichsschienen und Erdungsanlage, mit Lithium Mangandioxid - Batterien. Ansprechstrom: 1 kA max. Ableitstrom: 100 kA Schutzart: IP 65	3,000 St	.....	.....
1.2.2.9.220.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Trennstellenkasten mit Deckel</b> Trennstellenkasten mit Trennstelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Deckel (Unterflurmontage).	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.9. Äußerer Blitzschutz</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.10.	<b>Potentialausgleich</b>			
1.2.2.10.10.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Anschluss- VerbindungsItg 200x3mm Cu Halter Abstand 0,5m AP</b> Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Kupfer, HxT ca. 200x3 mm, einschl. Halter mit 2 Befestigungspunkten an Stahlkonstruktion oder Stahlbeton, Abstand zur Befestigungsfläche ca. 5cm, Halterabstand max. 0,5m.	312,000 m	.....	.....
1.2.2.10.15.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Kupferschiene 40x10 mm</b> Kupferschiene 40x10 mm flach, massiv, aus E-Cu F25, zuzüglich ein halogenfreier, selbstverlöschender Stützerisolator mit einer Höhe von 50 mm, Gewinde M10 pro laufenden Meter Kupferschiene mit einer Betriebsspannung von 1000 V.	208,000 m	.....	.....
1.2.2.10.20.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Potentialausgleichsschiene Messing 7x2,5-25mm2/2x2,5-95mm2 Abdeck. 40x4mm</b> Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus Messing, als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm2, 2 x 2,5 bis 95 mm2 und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm.	42,000 St	.....	.....
1.2.2.10.30.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Potentialausgleichsschiene Cu 200mm²</b> Potentialausgleichsschiene DIN EN 62561-1 aus Kupfer, für 12 Anschlüsse, Abmessung 505x40x5 mm, Werkstoff Schrauben und Muttern aus NIRO, mit Federringen, mit Isolatoren, mit einer Kupferdistanzhülse aus Vollmaterial, Gewinde M12, Länge 50mm, eingedreht in bauseitigen Erdungsfestpunkt.	42,000 St	.....	.....
1.2.2.10.31.	<b>HF-Potentialschiene</b> HF-Potentialschiene  bestehend aus:			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 640 x 10 mm  2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 150 x 10 mm  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 250 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>1 Bohrung M6 durch 3 CU-Schienen  8 Bohrungen M8 durch 1 CU-Schiene  4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen  1 Bohrung M12 durch 3 CU-Schienen</p> <p>1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit  einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener  Dübel, als Verdrehenschutz  8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen  4 Schrauben M10 mit Gegenmutter und Federringen  1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die Erdungsschiene 180 x  150 x 10 mm und die Erdungsschiene 180 x 640 x 10 mm zu  verlegen. Die 4 Bohrungen in der HF-Kupferschiene für die  Schrauben M 10 sind mit zu berücksichtigen.</p>	20,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.10.32.</b>	<p><b>HF-Verbinder waagerecht</b>  HF-Verbinder waagerecht</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 280 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen</p> <p>4 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen  zu verlegen.</p>	10,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.10.33.</b>	<p><b>HF-Verbinder senkrecht</b>  HF-Verbinder senkrecht</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 700 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>8 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen</p> <p>8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen zu verlegen.				
		10,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.10.34.</b>	<b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet</b> Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 180 x 10 mm 1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 1000 x 10 mm, 2 x 90° gekantet  mit 1 Bohrung M6 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene  1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehenschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt				
		10,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.10.35.</b>	<b>Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit Bohrungen</b> Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit 5 Bohrungen M8 4 Bohrungen M10 4 Bohrungen M12 mit einer hartverlöteten Kupferdistanzhülse zur Anbindung an einen Erdungsfestpunkt M12, mit zwei Distanzhülsen zur Befestigung an Betonwänden.				
		10,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.10.37.</b>	<b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet</b> Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 300 x 10 mm, 1 x 90° gekantet  mit 2 Bohrungen M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehenschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.10.38.</b>	<b>Bodenständer HF-Anschlusspunkt</b> Bodenständer HF-Anschlusspunkt  bestehend aus:  1 Stück Stahlschiene 110 x 500 x 10 mm, 1 Stück Stahlschiene 110 x 110 x 10 mm senkrecht aufeinander gestellt, umlaufend verschweißt,  mit 5 Bohrungen M6 durch 1 Stahlschiene 1 Bohrungen M13 durch 2 Stahlschiene  4 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel	10,000 St	.....	.....
	Schellen, Befestigungsmaterial			
<b>1.2.2.10.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW bis 50mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	19,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.10.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 50-100mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 50 bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	37,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.10.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 100-150mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 100 bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	28,000 St	.....	.....
1.2.2.10.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 150-200mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 150 bis 200 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	10,000 St	.....	.....
1.2.2.10.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 20mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	24,000 St	.....	.....
1.2.2.10.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 40mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	46,000 St	.....	.....
1.2.2.10.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 100mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	162,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.10.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 10mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 10 mm.	15,000 St	.....	.....
1.2.2.10.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 20mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	15,000 St	.....	.....
1.2.2.10.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	29,000 St	.....	.....
1.2.2.10.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 100mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	86,000 St	.....	.....
1.2.2.10.142.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm<sup>2</sup>, 300mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm <sup>2</sup> , 300mm, aus verzinnem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	375,000 St	.....	.....
1.2.2.10.144.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm<sup>2</sup>, 500mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm <sup>2</sup> , 500mm,			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus verzintem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	312,000 St	.....	.....
1.2.2.10.146.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm², 700mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm², 700mm, aus verzintem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	250,000 St	.....	.....
1.2.2.10.147.	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 31 - 50 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 3 1- 50 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	100,000 St	.....	.....
1.2.2.10.148.	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 44 - 70 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 44 - 70 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	60,000 St	.....	.....
	Anschluss von bauseits erstellten Geräten, Gestellen, Konstruktionen etc.			
1.2.2.10.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 4 bis 1 x 10mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 4mm² bis 1 x 10mm²	403,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.10.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 16 bis 1 x 35mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 16mm² bis 1 x 35mm²	579,000 St	.....	.....
1.2.2.10.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 50 bis 1 x 120mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 50mm² bis 1 x 120mm²	176,000 St	.....	.....
1.2.2.10.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Anschlussbolzen Potentialausgleich</b> Anschlussbolzen Potentialausgleich mit U-Scheiben, Federring und Muttern, M12-M20 nach Bedarf, aus nicht nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, zum Anschluss an Erdungsdurchführung	195,000 St	.....	.....
1.2.2.10.182.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 8</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 8, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	263,000 St	.....	.....
1.2.2.10.184.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 10</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 10, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	219,000 St	.....	.....
1.2.2.10.186.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 12</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 12, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	175,000 St	.....	.....
Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.10.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	1.105,000 m	.....	.....
1.2.2.10.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	2.210,000 m	.....	.....
1.2.2.10.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	273,000 m	.....	.....
1.2.2.10.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	546,000 m	.....	.....
1.2.2.10.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	546,000 m	.....	.....
1.2.2.10.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	99,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.10.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	273,000 m	.....	.....
1.2.2.10.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	689,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.2.2.10.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	416,000 m	.....	.....
1.2.2.10.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	416,000 m	.....	.....
1.2.2.10.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	143,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.10.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	143,000 m	.....	.....
1.2.2.10.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	65,000 m	.....	.....
1.2.2.10.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	65,000 m	.....	.....
1.2.2.10.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	65,000 m	.....	.....
1.2.2.10.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	65,000 m	.....	.....
SUPPLEMENT				
1.2.2.10.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Flexibles Erdungsseil, 150 mm²</b> Flexibles Erdungsseil, 150 mm², aus feindrähtigen, blanken, verseilten CU-Litzen, mit Außenmantel aus PVC, transparente Mantelfarbe	1.000,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.10.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Erdungsleitung anschließen 150mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 150mm²	800,000	St	.....	.....
Summe 1.2.2.10.	Potentialausgleich				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.2.2.11. Innenbeleuchtung

Typ 2.0 - Verkehrswege/ Technik/ ohne Strahlbereich

#### 1.2.2.11.50. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058 **Anbauleuchte rechteckig LED Abdeck. klar bruchsicher IP66 IK10 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1200x 100x 100mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '3960' lm, Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

54,000 St .....

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtenausführung werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beige stellt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

#### 1.2.2.11.60. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 **Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

12,000 St .....

Typ 2.2 - Verkehrswege/ Technik/ ohne Strahlbereich

**1.2.2.11.65.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058  
**Anbauleuchte rechteckig LED Abdeck. klar bruchssicher IP66 IK10 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1460x 100x 100mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '7170' lm, Anschlussleistung '54' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchssicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funktentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

41,000 St .....

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtenausführung mit getrennten Vorschaltgerät, werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigestellt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

**1.2.2.11.80.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein und getrennten Vorschaltgerät in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

8,000 St .....

Typ 2.3 - Verkehrswege/ Technik/ Strahlbereich

**1.2.2.11.90.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058

**Anbauleuchte rechteckig 1Leuchtmittel T26 58W G13 Abdeck. klar bruchsicher IP66 IK08 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1600x 110x 110mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit einer Niederdruck-Entladungslampe(n) T 26, 58 W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Sockel G 13, Lebensdauer mind. 20000 h, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), induktiv, Betriebsgerät verlustarm, Energieeffizienzklasse der Lampe A+, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

29,000 St .....

Typ 2.4 - Verkehrswege/ Technik/ Strahlbereich

**1.2.2.11.100.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058

**Anbauleuchte rechteckig 2Leuchtmittel T26 58W G13 Abdeck. klar bruchsicher IP66 IK08 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1600x 150x 110mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit 2 Niederdruck-Entladungslampe(n) T 26, 58 W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Sockel G 13, Lebensdauer mind. 20000 h, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0875-15-1), induktiv, Betriebsgerät verlustarm, Energieeffizienzklasse der Lampe A+, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.	193,000 St	.....	.....
	Tragschiene			
1.2.2.11.190.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058 <b>Montageschiene Stahl besch</b> Montageschiene als Geräteträger, Ausführung als C-Profileschiene mit Lochung, aus Stahl, weiß beschichtet, für Montage eines Lichtbandes, einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. lose beigefügter wärmebeständiger 5-Leiterverdrahtung (L1, L2, L3, N, PE) 1,5 mm<sup>2</sup>, für eine Temperatur höher 55 Grad C mit zusätzlicher Steuerleitung.</p>	580,000 m	.....	.....
	Typ 10.0 - Eingangsbereiche			
1.2.2.11.191.	<p>STLB-Bau: 10/2017 058 <b>ÄNDERUNG Anbauleuchte rechteckig LED Mind.-Lichtstrom 1500 lm max. Anschlussleistung 20 W Abdeck. opal IP5X Gehäuse Alu eloxiert Abdeckscheibe Einzelleuchte</b> Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'LxBxH: ca. 1040x76x104mm/ Leuchte muss in eine Beton-Aussparung LxBxT: ca. 1100x80x110mm eingebaut werden.' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '1500' lm, Anschlussleistung '18' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminium, eloxiert, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit Kennzeichnung DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I, mit Präsenzmelder, Erfassungswinkel senkrecht mind. 100 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m.</p>	4,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtenausführung werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigestellt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

**1.2.2.11.192. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311**  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung 4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

4,000 St ..... ..

**1.2.2.11.205. Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 3,5 m bis 6,0 m**

Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerernisse zu berücksichtigen.

80,000 St ..... ..

**1.2.2.11.210. Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 6,0 m bis 10,0 m**

Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 6,0 m bis 10,0 m.

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerernisse zu berücksichtigen.

80,000 St ..... ..

**1.2.2.11.220. Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 10,0 m bis 15,0 m**

Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 10,0 m bis 15,0 m.

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.11.230.</b>	<b>Zulage Beleuchtungskörper &lt; 5 kg/Stück, über 15,0 m bis 20,0 m</b> Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 15,0 m bis 20,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.11.240.</b>	<b>Zulage Beleuchtungskörper &lt; 5 kg/Stück, über 20,0 m bis 25,0 m</b> Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 20,0 m bis 25,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.11.350.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 3,5 m bis 6,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		120,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.11.360.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 6 m bis 10,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 6 m bis 10,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		120,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.11.370.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 10 m bis 15,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für eine Montagehöhe über 10 m bis 15,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerernisse zu berücksichtigen.	70,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.11.380.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 15 m bis 20,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 15 m bis 20,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerernisse zu berücksichtigen.	70,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.11.390.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 20 m bis 25,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 20 m bis 25,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerernisse zu berücksichtigen.	70,000 m	.....	.....
SUPPLEMENT				
<b>1.2.2.11.420.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.0</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.0  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.0 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.11.430.	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.2</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.2  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.2 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....
1.2.2.11.440.	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.3</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.3  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 2 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.3 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....
1.2.2.11.450.	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 4 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.2.2.11.470. Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.0**  
Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.0

Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.0 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.

Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.

1,000 psch .....

**Summe 1.2.2.11. Innenbeleuchtung** .....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.2.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier				
-----------	----------------------------------	--	--	--	--

---



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 1.2.2.13. Sicherheitsbeleuchtung

Zentrales Stromversorgungssystem

Zu berücksichtigen sind:

- mind. 30% Leistungsreserve
- Batteriewirkungsgrad bei 1-stündiger Entladung
- Planung-/ Alterungsfaktor der Batterie

### 1.2.2.13.40. Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 **Zentrales Stromversorgungssystem CPS 400/230VAC 1h Verbraucherleistung 6 kW 12 Unterstationen Mischbetrieb**

Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung (CPS) DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, Bemessungs-Versorgungsspannung am Netzeingang 400/230 V AC, Bemessungsbetriebsdauer 1 h, Verbraucherleistung '6' kW, Umschaltbetrieb kleiner gleich 0,5 s, ein BUS-Abgang zum Anschluss von bis zu 12 Unterstationen, einschl. Kommunikationsmöglichkeit zwischen Zentrale und Unterstation, für Anschlussquerschnitt bis 16 mm<sup>2</sup>, als geschlossener ortsfester Akkumulator einschl. Kapazitätsreserve für Alterung DIN EN 50171, Sicherheitsanforderungen DIN EN 50272-2 (VDE 0510-2), Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC/220 V DC, Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises, mit 32 Stromkreisen frei programmierbar im Mischbetrieb mit Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht, Gesamtbelastung bis ca. 815 VA (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), mit Leuchten-Einzelerkennung, ohne separate Meldeleitung, mit automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, einschl. Datenschnittstelle, mit Anschluss für Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Gehäuse ohne Batteriefach, mit potentialfreiem Ausgang zur Lüftersteuerung und potentialfreiem Eingang zur Lüftungsüberwachung.

1,000 St ..... ..

### 1.2.2.13.50. Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 **Mehrpreis für Erhöhung der Verbraucherleistung je kW** Mehrpreis für Erhöhung der Verbraucherleistung je kW

1,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.13.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Stromkreiserweiterung Sicherheitsbeleuchtungszentrale</b></p> <p>Funktionsfähige Erweiterung der Sicherheitsbeleuchtungszentrale um 4 Stück Endstromkreise ca. 815 VA für Mischbetrieb, incl. erforderlicher Gehäuseerweiterung.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.2.13.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Zentralbatterie im separatem Batterieerschrank, mit Batteriemanagementsystem</b></p> <p>Zentralbatterie im separatem Batterieerschrank, mit Batteriemanagementsystem</p> <p>Batteriemanagementsystem passend zum Zentralbatteriesystem zur Überwachung und Protokollierung der Blockspannung und temperatur von jedem einzelnen Batterieblock. Ermöglicht die frühzeitige Erkennung und Meldung defekter Batterieblöcke. Automatische Abschaltung der Ladung und Unterbrechung des Betriebsdauertests bei Batterieblockstörungen zum Schutz vor Zerstörung der gesamten Batterie.</p> <p>Fernschalteinrichtung und 5 potentialfreie Meldekontakte integriert.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachung von bis zu 36 Einzelblöcken</li> <li>- Spannungs- und Temperaturmessung an jedem Block</li> <li>- Einfachste Installation durch Bussystem</li> <li>- Protokollierung der Batteriedaten (Blockspannung und temperatur, Gesamtspannung)</li> <li>- Weiterleitung des Status an das Steuerteil des Notlichtsystems und der übergeordneten Überwachung</li> <li>- Abschaltung von Ladung und Betriebsdauertest bei Batteriestörungen</li> <li>- Fernschalteinrichtung frei programmierbar für Notlicht Ein/Aus oder Dauerlicht Ein/Aus</li> <li>- Potentialfreie Meldekontakte für Betrieb, Batteriebetrieb, Störung sowie 2 optional programmierbare Meldekontakte.</li> </ul> <p>Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p>Eine Überwachung nur über die Ladekennlinie ist nicht zugelassen!</p>	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.13.75.	<b>Mehrpriis Erhöhung Batteriekapazität</b> Mehrpriis für die Erhöhung der Batteriekapazität um 1Ah, bezogen auf die Zentralbatterieanlage	1,000 St	.....	.....
1.2.2.13.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 <b>Unterstation NEA/ CPS</b> Unterstation im Brandschutzgehäuse zum BUS-Anschluss an ein zentrales Stromversorgungssystem. Die SV- Versorgungsleitung kommt von NEA. Zusätzlich ist ein durchschleifbares BUS-Kabel zur Zentralbatterieanlage vorzusehen. Unterstation ausgeführt mit 20 Stromkreisen (davon 4 Stromkreise als Reserve) frei programmierbar, Gesamtbelastung pro Stromkreis bis ca.815 VA, programmierbar für Einzelleuchtenüberwachung (mit Mischbetrieb) oder für Stromkreisüberwachung. Für Mitnahmeschaltungen ist eine Eingangserweiterung mit mind. 16 Digitaleingänge und eine Umschalteneinrichtung zur Versorgung der Leuchten bei Normalbetrieb über Lokernetz vorzusehen Gehäuse mit Funktionserhalt E30.	1,000 St	.....	.....
1.2.2.13.85.	<b>Stromkreiserweiterung Unterstation</b> Funktionsfähige Erweiterung einer Notlichtunterstation um 4 Stück Endstromkreise ca. 815 VA für Mischbetrieb, 4 Stück Digitalerweiterung, incl. Gehäuseerweiterung.	1,000 St	.....	.....
1.2.2.13.90.	<b>Fernanzeige entspr. DIN VDE 0108-100</b> Fernanzeige entspr. DIN VDE 0108-100  Eingebaut: · LEDs für die Anzeige der Betriebszustände · 1 Schlüsselschalter, wahlweise programmierbar: · Dauerlicht: EIN/AUS oder · Notlicht und Dauerlicht: EIN/AUS  Anzeige auch bei Netzausfall über eigene Batterieversorgung.  Im Unterputzgehäuse, mit Edelstahl Frontblende			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montageort Zentralgebäude Leitungsweg ca. 250m			
		1,000 St	.....	.....
1.2.2.13.100.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Fernanzeige AP-Montage</b> Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Aufputzmontage.			
		1,000 St	.....	.....
1.2.2.13.110.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Kleinverteiler E30</b> Kleinverteiler mit Funktionserhalt E 30 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Sicherungssockel 2xD02 und Durchgangsklemmen 25 mm <sup>2</sup> und Abgangsklemmen 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Kabel-/Leitungseinführungen.			
		10,000 St	.....	.....
1.2.2.13.120.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.			
		70,000 St	.....	.....
1.2.2.13.130.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80 FE 30</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, in Funktionserhalt FE30 als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.			
		63,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.2.2.13.140.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Ortsveränderliche Notleuchte Bereitschaftsschaltung Ladegerät separat</b> Ortsveränderliche Notleuchte DIN EN 60598-2-22 (VDE			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0711-2-22) mit Einzelbatterie, in Bereitschaftsschaltung, Bemessungsbetriebsdauer Hauptlicht mind. 3 h, Gehäuse aus Kunststoff, mit Ladegerät in separater Wandkonsole.	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.150.</b>	<b>Batterieraum - Warnschilder</b> Batterieraum-Warnschilder entsprechend DIN VDE 0108 Dauerhaft an der Zugangstür befestigt.	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.160.</b>	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung und Schraubbefestigung.	70,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.170.</b>	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild PVC-Folie Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus PVC-Folie, selbstklebend, mit Beschriftung.	63,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.180.</b>	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Parametrierung Sicherheitsbeleucht.-anl.</b> Parametrierung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Erstinbetriebnahme.	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.190.</b>	<b>Parametrierung Sicherheitsbeleucht. zusätzliche Notleuchte</b> Parametrierung einer zusätzlichen Notleuchte der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.200.</b>	<b>Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung</b> Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung mit 60 Seiten Vordrucken - Relevante Informationen zu Wartung und Instandhaltung von Notbeleuchtungssystemen nach den derzeit gültigen deutschen Vorschriften. Das Prüfbuch ist sowohl für Notlichtgeräte als auch Einzelbatteriesysteme geeignet.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auf dem Rücken des Ordners ist eine Tasche zur individuellen Beschriftung angebracht. Der Ordner kann um eigene Dokumente wie Prüfberichte des Sachverständigen, Bedienungsanleitungen, etc. erweitert werden. Auch die Aufbewahrung der von Konfigurationen auf CD's ist mit einem Einsatz vorgesehen.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.13.220.</b>	<b>Berechnung Leitungsnetz</b> Berechnung des Sicherheitsbeleuchtungsnetzes auf Kurzschlussfestigkeit und Spannungsfall. Für die Einsicht sind die Berechnungen jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung (Berechnung) zur Prüfung einzureichen.				
		1,000	psch	.....	.....
<b>1.2.2.13.230.</b>	<b>Abnahme mit Sachverständigen</b> Abnahme mit Sachverständigen Abnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit einem vom Bauherrn gestellten Sachverständigen incl. Erstellen der erforderlichen Unterlagen				
		1,000	St	.....	.....
	Zentrale Überwachung über Netzwerkrechner				
<b>1.2.2.13.250.</b>	<b>Zentrales Visualisierungs Modul</b> Zentrales Visualisierungs Modul zum Vernetzten von Notlichtsystemen über TCP/ IP, inkl. integriertem Mail-Client. Einrichtung und Programmierung über Web-Interface mittels Standard Webbrowser, Montage auf Hutschiene				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.13.260.</b>	<b>Desktop PC inkl. Monitor, Tastatur und Maus</b> Server als PC mit grafischer Benutzeroberfläche, geeignet für den Betrieb einer Visualisierungssoftware für die zentrale Fernüberwachung von Notlichtsystemen, mit geeigneten Betriebssystem. Schnittstellen überTCP/IP zum zentralen Stromversorgungssystem sowie weiteren Unterstationen, einschließlich Bildschirm mind. 24“, USB Tastatur und USB Maus, mit WLAN-Schnittstelle und LAN-Ethernet-Schnittstelle				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	TCP/IP, Hutschienenmontage geeignet, ausgelegt für 24 Stundenbetrieb an 7 Tagen je Woche	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.270.</b>	<b>Wandschrank halbhoch</b> Wandschrank halbhoch zur Unterbringung aller vorgenannten Komponenten wie Hutschienen PC, Interfaces, Netzteile inkl. Auslass nach unten zur Durchführung der Leitungen für USB, Monitor und Maus	1,000 St	.....	.....
	Rettungszeichenleuchten			
<b>1.2.2.13.290.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m Deckenanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.300.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m Deckeneinbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.310.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m Wandanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.320.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Deckenanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.340.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Wandanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.350.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Deckenanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.370.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Wandanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rettungszeichenleuchten Strahlenbereich

**1.2.2.13.380. ENTFALL Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m  
Aufhängung IP54 Leuchtmittel 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein**

0,000 St ..... ..

Rettungszeichenleuchten

**1.2.2.13.390. Gemäß Ausführungsbeschreibung 313  
STLB-Bau: 10/2017 059  
Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 25m Wandanbau IP65  
LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein**

Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22  
(VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN  
EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im  
Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite  
mind. 25 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger  
aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 65  
DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Zündschutzart e,  
Explosionsgruppe II C, Temperaturklasse T5,  
Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED  
und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V  
AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit  
adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei  
programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes  
Dauerlicht.

5,000 St ..... ..

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der  
Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden  
- in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement  
für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für  
gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil  
gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen  
ausgeschrieben.

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als  
Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit  
der einzelnen Gewerke.

Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende  
Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der  
Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht.

Das Dokument "Gewerkeübergreifendes  
Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt  
und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des  
Inbetriebnahmekonzepts.

Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330)

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der  
Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den  
Auftragnehmer zu den Verfahren des  
Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse  
durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer  
verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der  
Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.2.2.13.400. Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der  
Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements  
und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h ..... ..

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der  
Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem  
Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der  
kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die  
Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und  
Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren  
projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt  
werden können.

**1.2.2.13.410. Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD &  
Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie  
Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für  
Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank  
einzutragen.

1,000 psch ..... ..

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der  
Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im  
Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten  
Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich  
abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche  
Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die  
Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der  
Funktionstests.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind. Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&M-Planung zu übergeben.				
<b>1.2.2.13.420.</b>	<b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b> Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN  Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.				
		1,000	psch		.....
	Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.2.2.13.430.</b>	<b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&M)  Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.13.440.</b>	<b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.			
<b>1.2.2.13.450.</b>	<p><b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</p> <p>Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.</p>	10,000 h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierenden Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren.</p> <p>Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.</p>			
<b>1.2.2.13.460.</b>	<p><b>1:1 Tests</b> 1:1 Tests</p> <p>Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD &amp; Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.</p>			
<b>1.2.2.13.470.</b>	<p><b>Testprotokolle</b> Testprotokolle</p> <p>Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                              **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilstestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.2.2.13.480.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)				
	Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.13.490.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.2.2.13.500.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.				
<b>1.2.2.13.510.</b>	<b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme				
	Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .				
		1,000	psch	.....	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.2.2.13.520.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle				
	Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch	.....	.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.2.2.13.530.</b>	<b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.13.540.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betriebspersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betriebspersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.				
<b>1.2.2.13.550.</b>	<b>Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</b> Anwendereinweisung und Schulung Teil 1				
	Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
	Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.2.2.13.560. Gewerkeübergreifende IBN**  
Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h ..... ..

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren. Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:  
z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.  
Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherungsfall.  
Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

**1.2.2.13.570. Black Building Test**  
Black Building Test

Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.

1,000 psch ..... ..

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.2.2.13.580. Ergebnisse & Protokolle**  
Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&amp;M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
<b>1.2.2.13.590.</b>	<p><b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V</p> <p>Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.2.2.13.600.</b>	<p><b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.</p>				
<b>1.2.2.13.610.</b>	<p><b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.	1,000 psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.			
<b>1.2.2.13.620.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle			
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.2.2.13.630.</b>	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI			
	Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
<b>1.2.2.13.640.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank			
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.	1,000	psch	.....	
	Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.				
<b>1.2.2.13.650.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.	1,000	psch	.....	
<b>1.2.2.13.660.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>	0,000	St	.....	
	SUPPLEMENT				
	NEU Rettungszeichenleuchte im Strahlbereich				
<b>1.2.2.13.670.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 <b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Deckenanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).	30,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.680.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Aufhängung 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Abhängung an Kettenpendel Länge bis 1,5 m mit Baldachin, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.690.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Wandanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Wandanbau mit Ausleger, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.13.700.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Deckenanbau 2-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Glas, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).	5,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.13.710.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 <b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Aufhängung 2-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Abhängung an Kettenpendel Länge bis 1,5 m mit Baldachin, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).	3,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.13.720.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 <b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Wandanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Wandanbau mit Ausleger, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).	3,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.13.730.</b>	<b>NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b> Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen). Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen.</p> <p>Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen.</p> <p>Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen.</p> <p>Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).</p> <p>Leistungsumfang: Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)</p> <p>Vertragslaufzeit: 4 Jahre</p> <p>Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,</li> <li>- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),</li> <li>- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).</li> </ul>	4,000 A	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.13. Sicherheitsbeleuchtung</b>				.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.14.	<b>Sonstiges</b>			
1.2.2.14.10.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.14.20.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	49,000 St	.....	.....
1.2.2.14.30.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	25,000 St	.....	.....
1.2.2.14.40.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.14.50.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	25,000 St	.....	.....
1.2.2.14.60.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	49,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.14.70.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.14.80.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	98,000 St	.....	.....
1.2.2.14.90.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	25,000 St	.....	.....
1.2.2.14.100.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.14.110.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	25,000 St	.....	.....
1.2.2.14.120.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	98,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.14.130.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	37,000 St	.....	.....
1.2.2.14.140.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	25,000 St	.....	.....
1.2.2.14.150.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	37,000 St	.....	.....
1.2.2.14.160.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.14.170.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	13,000 St	.....	.....
1.2.2.14.180.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 4 RE, Cu-Zahl 38, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	214,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.14.190.	<b>Kabeldichtung, 1 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 1 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	36,000 St	.....	.....
1.2.2.14.200.	<b>Kabeldichtung, 2 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 2 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	27,000 St	.....	.....
1.2.2.14.210.	<b>Kabeldichtung, 3 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 3 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		25,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.220.</b>	<b>Kabeldichtung, 4 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 4 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	27,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.230.</b>	<b>Kabeldichtung, 5 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 5 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	30,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.240.</b>	<b>Kabeldichtung, 6 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 6 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		35,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.250.</b>	<b>Kabeldichtung, 7 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 7 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		40,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.260.</b>	<b>Kabeldichtung, 8 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 8 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		47,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.270.</b>	<b>Kabeldichtung, 9 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 9 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	57,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.14.280.</b>	<b>Kabeldichtung, 10 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 10 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	87,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.14.282.</b>	<b>Kabeldichtung, 20 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 20 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	23,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.14.284.</b>	<b>Kabeldichtung, 25 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 25 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser,				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	27,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.286.</b>	<b>Kabeldichtung, 30 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 30 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.288.</b>	<b>Kabeldichtung, 40 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 40 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	15,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.290.</b>	<b>Einfach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Einfach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 37,5x35 cm,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	6,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.14.300.</b>	<b>Zweifach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Zweifach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 57,5x35 cm , Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	4,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.14.310.</b>	<b>Dreifach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Dreifach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 78,5x35 cm, Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	6,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.14.320.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 120 mm</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x120 mm mit einer Rahmenöffnung, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x43 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten,				



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	6,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.330.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 120 mm, 2 Öffnungen</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x120 mm mit zwei Rahmenöffnungen, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x43 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	5,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.340.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 240 mm</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x240 mm mit einer Rahmenöffnung, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x49 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	7,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.350.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 240 mm, 2 Öffnungen</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x240 mm mit zwei Rahmenöffnungen, Abmessungen Länge x Breite : ca. 46x49 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	4,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.360.</b>	<b>Fest-/Los-Flansch aus V2A (Schwanenhals)</b> Zwei-Ebenen -Fest-/Losflansch aus Edelstahl V2A, zum Andübeln, für nicht drückendes Wasser, für schwarze Wanne, für Bauwerksabdichtungen nach DIN 18195T9, Innendurchmesser = 150 mm mit Oberlänge = 800mm, mit Unterlänge = 0 mm, mit Zwischenlänge = 200 mm, mit aufgeschweißtem Schwanenhals Länge = 600 mm, Radius r = 300.	6,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.363.</b>	<b>Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel</b> Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel  Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.  Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.  Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.  Es sind bis zu 5 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.  Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.	50,000 St	.....	.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

**1.2.2.14.365. Koordination Leerrohrbelegung, 5 - 10 Fremdkabel**

Koordination Leerrohrbelegung, 5 10 Fremdkabel

Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind von 5 bis zu 10 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.

20,000 St ..... ..

**1.2.2.14.367. Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel**

Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel

Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind von 11 bis zu 15 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.370.</b>	<b>Kabelhalter Länge 210 mm</b> Kabelhalter Länge 210 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	61,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.380.</b>	<b>Kabelhalter Länge 310 mm</b> Kabelhalter Länge 310 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	122,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.390.</b>	<b>Kabelhalter Länge 420 mm</b> Kabelhalter Länge 420 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	187,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.400.</b>	<b>Kabelhalter Länge 600 mm</b> Kabelhalter Länge 600 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	325,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.410.</b>	<b>ÄNDERUNG Schachtleiter gerade mind. 1680 mm</b> <del>Schachtleiter gerade 1400 mm,</del> <del>aus feuerverzinktem Stahl,</del> <del>mit 5 Sprossen,</del> <del>mit erforderlichen Wandankersätzen,</del>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p><del>mit Bodenbefestigung, mit Steighilfe mit Stützgriffeinholung.</del></p> <p>NEU BEGINN Schachtleiter gerade, mindestens 1680 mm lang, aus feuerverzinktem Stahl, mit Holm aus Rechteckprofil mind. 40 x 20 mm, mit 6 Sprossen, jeweils als gelochtes U-Profil 30x30x30mm mit einem Sprossenabstand von mindestens 280 mm, mit einer lichten Weite von mindestens 400 mm, mit einer zweiholmigen Einstiegshilfe, mit erforderlichen Wandankersätzen, mit Bodenbefestigung. NEU ENDE</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.14.420.	<p><b>Quarzsand Körnung 0,7 - 1,2 mm</b> Quarzsand Körnung 0,7 - 1,2 mm, Verwendung als Einbettmaterial oder zur Brandschutztrennung in Kabelzugschächten oder Abklingkanälen.</p>	21,000 m3	.....	.....
1.2.2.14.430.	<p><b>Mauerwerk Innenwand 2-seitig D 17,5cm KS</b> Mauerwerk der Innenwand, Fugenglattstrich, Höhe bis 1,0 m, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402 oder DIN V 106, KS, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2, Mauermörtel MG III DIN V 18580 oder DIN V 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, mit Stoßfugenvermörtelung.</p>	23,000 m	.....	.....
1.2.2.14.440.	<p><b>Stumpfstoß Mauerwerk D 11,5-17,5cm</b> Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschießen, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.</p>	12,000 m	.....	.....
1.2.2.14.450.	<p><b>Bauteilfuge abdichten Fugendichtstoff B 25mm, F90-A</b> Abdichtung von Bauteilfugen in Innenwänden mit Brandschutzanforderung F90-A, Untergrund Beton, und Mauerwerk, mit dauerelastischem Fugendichtstoff, Fugenbreite</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	25 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, Fugen vorbereiten, einschl. systemgebundenem Primer und Hinterfüllung mit Hinterfüllmaterial, 1000 Grad Wolle.	81,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.14.460.</b>	<b>Erstellung von statischen Nachweisen Mauerwerk</b> Erstellung von statischen Nachweisen für alle baulichen Maßnahmen z.B. Wandanschlüsse, Ringbalken, Pfosten, Bewehrung, Sockel, etc., die für die Standsicherheit des nichttragenden Mauerwerks gem. DIN EN 1996/NA notwendig sind.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.2.2.14.470.</b>	<b>Gehwegplatten Rastermass 50/50 cm</b> Gehwegplatten Rastermass 50/50 cm, Steinhöhe 5cm, aus Beton nach DIN EN 1339, als Schutzabdeckung für Kabel und Leitungen, fachgerecht verlegen auf Quarzsand,	31,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.490.</b>	<b>Öffnen und Wiederschließen Kabelzugschächte auf Anweisung</b> Öffnen und Wiederverschließen von Kabelzugschächten auf ausdrückliche Anweisung der Objektüberwachung, für Reihenabdeckung mit 2 Deckeln für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten.  Die Position beinhaltet alle erforderlichen Leistungen wie:  - Transport geeigneter Werkzeuge zum Öffnen der Schächte durch den Auftragnehmer - Öffnen der Schächte - Absichern der Schächte mit Schutzgeländern und Blinklichtern nach UVV (Transport durch den Auftragnehmer) - Schliessen der Schachtabdeckungen nach Beendigung der Arbeiten an den Schächten - Abtransport nicht mehr benötigter Werkzeuge und Schutzgeländer durch den Auftragnehmer nach Schliessen der Schächte	7,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.14.500.</b>	<b>Auspumpen Kabelzugschacht</b> Auspumpen Kabelzugschacht für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten. Betriebsfertiges Montieren und Beistellen einer			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Tauschwasserpumpe für normales und leicht verschmutztes Wasser auf Anordnung der Objektüberwachung, anschliessend einmaliges Auspumpen des Schachtes.

Größe des Schachtes:  
ca. B x H x T = ca. 200 x 250 x 210 cm.

Das Wasser muss in die Strassen-/Wegentwässerung eingeleitet werden.

Die für den Betrieb der Pumpe an einem mit zur Verfügung zu stellenden, passenden Stromerzeuger notwendigen Schlauch- und Kabellängen sind in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Die Demontage der Pumpe sowie die fachgerechte Entsorgung der Anlagenteile nach Ablauf der Nutzungsdauer sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

		5,000 St		
--	--	----------	--	--

### 1.2.2.14.510.    **Auspumpen Kabelzugschacht, Vorhaltung**

Auspumpen Kabelzugschacht für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten.  
Betriebsfertiges Montieren und Beistellen einer Tauschwasserpumpe für normales und leicht verschmutztes Wasser auf Anordnung der Objektüberwachung, anschliessend einmaliges Auspumpen des Schachtes jedoch Vorhaltung und Beistellung der Pumpe für einen Arbeitstag bei nachlaufendem Wasser und wiederholtem Auspumpen.

Größe des Schachtes:  
ca. B x H x T = ca. 200 x 250 x 210 cm.

Das Wasser muss in die Strassen-/Wegentwässerung eingeleitet werden.

Die für den Betrieb der Pumpe an einem mit zur Verfügung zu stellenden, passenden Stromerzeuger notwendigen Schlauch- und Kabellängen sind in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Die Demontage der Pumpe sowie die fachgerechte

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung der Anlagenteile nach Ablauf der Nutzungsdauer sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.				
		3,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.14.520.</b>	<b>Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen</b> Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen  Durch den Auftragnehmer sind die Verschlussanträge für durch vom Auftragnehmer mit Kabel und Leitungen komplett endbelegte Durchbrüche/Kernbohrungen und mit dem Ersteller der Verschlussarbeiten abzustimmen.  Der Auftragnehmer hat dazu einen bauseits erstellten Antrag auf Verschluss von Durchbrüchen und Kernbohrungen zu bearbeiten, um diese Organsiation durchführen zu können.  Jeder Verschlussantrag verbleibt beim Auftragnehmer, eine Kopie des Verschlussantrags ist jeweils der Objektüberwachung zu übergeben.  Die Originale sämtlicher Verschlussanträge sind mit der Schlussrechnung einzureichen.				
		250,000	St	.....	.....
	SUPPLEMENT				
<b>1.2.2.14.530.</b>	<b>NEU Steigeleiter mit Rückenschutz, 5,6m</b> Maschinenzustieg aus Stahl feuerverzinkt einzügig Höhe 5,6 m als Steigeleiter gem. DIN 14122-4. Leiterholme 60 x 25 mm. Sprossen in gelochter Auftrittsbreite 30 mm. Sprossenabstand 280 mm. Außenbreite der Leiter 520 mm, lichte Weite der Leiter 470 mm. Bestehend aus: 2x Leiternteil 2800 mm 10 Sprossen 2x Ausstiegsholm 1600 mm gerade 8x Wandhalter starr oder verstellbar 4x Rückenschutzbügel Ø Durchmesser 700 mm 7x Rückenschutzstrebe 3000 mm lang 2x Steigeleiterverbinder in Aluguß.				
		5,000	St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.14.540.	<b>NEU Anzeichnen von Aussparungen</b> Anzeichnen von Aussparungen für Kernbohrungen, Durchbrüche, Schlitze etc., erforderlich aufgrund von durch den Auftragnehmer erstellten Kernbohranträgen, Schlitzanträgen oder Mauerdurchbruchsanträgen, Der genaue Ort und die genaue Lage der Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) sind vom Auftragnehmer nach Freigabe der Durchbrüche vor Ort anzuzeichnen.	20,000	St	.....	.....
1.2.2.14.550.	<b>NEU Öffnen und Wiederschließen Doppelbodenbereich</b> Öffnen und Wiederverschließen von bauseits erstellten Doppelbodenbereichen für Kabelverlegung im Doppelbodenbereich.  Die Position beinhaltet alle erforderlichen Leistungen durch den Auftragnehmer Elektro Nord 1 wie:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordination/Abstimmung mit dem Errichter der Doppelbodenanlagen</li> <li>- Transport geeigneter Werkzeuge zum Öffnen der Doppelbodenbereiche</li> <li>- Öffnen der erforderlichen Doppelbodenbereiche für eine sichere Kabelverlegung</li> <li>- Lagern der aufgenommenen Doppelbodenplatten auf Kanthölzern zum Schutz gegen Beschädigung von bauseits vorhandenen Doppelbodenbereichen</li> <li>- Absichern der Doppelbodenbereiche nach UVV (Transport durch den Auftragnehmer)</li> <li>- Anbringen von Warnschildern "Geöffneter Doppelboden" an Raumtüren</li> <li>- Aufnehmen der gelagerten Doppelbodenplatten und Wiedereinlegen der Doppelbodenplatten in die geöffneten Doppelbodenbereiche nach dem Abschluss der Kabelverlegearbeiten</li> <li>- Abtransport nicht mehr benötigter Werkzeuge und Schutzgeländer nach Schliessen der Doppelbodenbereiche</li> <li>- Rückstandsfreies Entfernen von Warnschildern an Raumtüren nach dem Schließen der Doppelbodenbereiche</li> </ul>	100,000	m2	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.14. Sonstiges</b>				.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.15.	<b>Stromschienen zu Nutzeranlagen</b>				
1.2.2.15.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Hochstromschiene, gerades Stück, ID 400 A</b>  Hochstromschiene, gerades Stück</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter: 116 kA</li> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäß Positionsangabe</li> </ul>	28,000	m	.....	.....
1.2.2.15.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Mehrpreis Hochstromschiene, Winkel 90°, ID 400 A</b>  Mehrpreis für Hochstromschiene als Winkel 90°,</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter: 116 kA</li> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäß Positionsangabe</li> </ul>	3,000	St	.....	.....
1.2.2.15.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>ÄNDERUNG Hochstromschiene, Einspeisekasten ID 400 A</b>  Hochstromschiene, Einspeisekasten 400 A</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen nachstehend aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Typgeprüfte Ausführung
- DIN/EN 60439-1 und DIN EN 60529
- halogenfrei
- einschließlich systembedingtem Dehnungsausgleich
- 5-Leitersystem, N-Leiter =100% In, Leitermaterial CU oder AL
- metallgekapselt, Schutzart IP 54

Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.

- Betriebsspannung bis 690 V AC
- Kurzzeitstromfestigkeit (t = 1s) 100 kA,
- Stoßstromfestigkeit 220 kA
- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom 400 A

NEU BEGINN

*Der Anschluss von mindestens*

*2 Kabel N2XCH 4x120/70 mm<sup>2</sup>*

*am Einspeisekasten ist im Einheitspreis einzukalkulieren.*

NEU ENDE

1,000 St .....

**1.2.2.15.40.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  
**Abgangskasten 2x32 A IP54 Schienenverteilerelement 400A Sicherung 3-polig**  
Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54,  
DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-  
Leitersystem, für

2 CEE-Steckdose 32A 5p 400V

2 LS-Schalter 32A 3p C

1 FI-Schutzschalter 63A 4p IFN=0,03A

9,000 St .....

**1.2.2.15.50.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  
**Abgangskasten NH 3, Schienenverteilerelement 400A Sicherung 3-polig**  
Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54  
DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-  
Leitersystem, für

1 NH 3 Sicherungslasttrennschalter ,  
mit Sicherungsbestückung 400 A.

2,000 St .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.15.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Mehrpreis Brandschutzabschottung EI120 90 für Schienenverteiler bis 400 A</b></p> <p>Mehrpreis für Wand-/Deckendurchführung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-9 EI120, für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, CU oder AL, passend zur Hochstromschiene, die mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen einen Dauerstrom wie vor beschrieben führen kann.</p>	2,000 St	.....	.....
1.2.2.15.290.	<p><b>Zulage Montage Stromschienen &lt; 10 kg/lfdm, über 3,5 m bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Montage einer Stromschiene &lt;10 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	5,000 m	.....	.....
1.2.2.15.300.	<p><b>Zulage Montage Stromschienen &lt; 10 kg/lfdm, über 5,5 m bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Montage einer Stromschiene &lt;10 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	5,000 m	.....	.....
1.2.2.15.790.	<p><b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &lt; 10 kg/St, über 3,5 m bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene &lt;10 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	4,000 St	.....	.....
1.2.2.15.800.	<p><b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &lt; 10 kg/St, über 5,5 m bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene &lt;10 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		2,000 St	.....	.....
Summe 1.2.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.16.</b>	<b>Stahlbau</b>			
<b>1.2.2.16.10.</b>	<b>Gitterrost Pumpensumpfabdeck. begehbar L 700 mm B 200 mm Stahl, niro</b> Gitterrost, als Pumpensumpfabdeckung,  Länge Gitterrost/Blech 700 mm, Breite Gitterrost/Blech 200 mm, Maschenweite 30/30 mm, Querschnitt der Tragstäbe 30/3 mm, Tragstäbe in Querrichtung, aus nichtrostendem Stahl, sichern gegen Herausheben.	7,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.16.20.</b>	<b>Gitterrost Pumpensumpfabdeck. begehbar L 500 mm B 500 mm Stahl niro</b> Gitterrost, als Pumpensumpfabdeckung,  Länge Gitterrost/Blech 500 mm, Breite Gitterrost/Blech 500 mm, Maschenweite 30/30 mm, Querschnitt der Tragstäbe 30/3 mm, Tragstäbe in Querrichtung, aus nichtrostendem Stahl, sichern gegen Herausheben.	13,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.16.30.</b>	<b>ENTFALL Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 160 Stahl L bis 2m</b>	0,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.16.40.</b>	<b>Installationspanel, Alu, 10 mm stark</b> Installationspanel, Alu, 10 mm stark, Breite 180 mm, RAL 9004, gelasert mit verdeckter Befestigungsmöglichkeit flächenbündig in bauseitiger Vertiefung, mit beidseitig in der Vertiefung angebrachten, entsprechend dimensionierten Befestigungsbolzen im Abstand von 1 m,	9,000 m	.....	.....
<b>1.2.2.16.50.</b>	<b>Ausschnitt Installationspanel, rund</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserner Ausschnitt bis d= 68 mm	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.16.60.	<b>Ausschnitt Installationspanel, bis 10x10 cm</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserter Ausschnitt bis 10x10 cm,	11,000 St	.....	.....
1.2.2.16.70.	<b>Ausschnitt Installationspanel, von 10x10 cm bis 15x15 cm</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserter Ausschnitt von 10x10 cm, bis 15x15 cm,	10,000 St	.....	.....
	SUPPLEMENT			
1.2.2.16.80.	<b>NEU Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 160 Stahl</b> Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN 1025-3, Doppel-T-Träger IPBI, Höhe 160 mm, verschweißt, aus Stahl, verzinkt, für Verband.	26,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.16. Stahlbau</b>				.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                    **Vergabe**                    **Vergabe**  
**LV:**                        **VE 400-022**                **BAFO - Elektro Nord 1**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**1.2.2.17.            Werkstatt- und Montageplanung**

**1.2.2.17.10.        Werkstatt- und Montageplanung**  
Werkstatt- und Montageplanung

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat die vom Auftraggeber gelieferten Berechnungen und Planungsunterlagen u.a. hinsichtlich der Beschaffenheit und der Funktion der Anlage, Realisierbarkeit und auf deren Vollständigkeit zu prüfen (VOB/C).

Die vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellenden Unterlagen werden 1-fach in Papier sowie 1-fach digital als \*pdf-Datei und Planunterlagen zusätzlich als \*dwg-Datei per PKM übergeben.

Es gelten die Regelungen gemäß Ziff. 10.0485 (Bedenken) der BVB + wBVB

Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Montagearbeiten dem Auftraggeber alle Angaben machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Weiterhin hat der Auftragnehmer nach Planunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Werkstatt- und Montageplanung zu erbringen und soweit erforderlich mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Werkstatt- und Montagepläne sind dem Auftraggeber und der Fachbauleitung vor der Ausführung vorzulegen. Für die Einsicht sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.

Die Regularien des Workflows zur Freigabe der Werkstatt- und Montageplanung sind zu beachten. (siehe ZTV 4. Werkstatt- und Montageplanung und Anlage B 110 - BVB+wBVB 10.0440): In die Werkstatt- und Montageplanung sind final alle Prüfanmerkungen einzuarbeiten. Mehrfache Prüfläufe werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind mit Indexwolken farblich zu kennzeichnen. Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer die Inhalte der Werkstatt- und Montageplanung im Rahmen von gesonderten Besprechungen zu erläutern.

Dazu gehören u.a. folgende weitere Unterlagen:

- Schaltpläne/ Stromlaufpläne
  - Klemmenpläne und Belegung
  - Adressierungspläne
  - Kabellisten
  - Stücklisten mit Bestellangaben
-



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Aufbauzeichnungen von Verteilungen
- Montage- und Detailzeichnungen
- Aufstellpläne
- Erdungspläne
- Trassenpläne
- Verlegepläne
- Informationslisten für Schaltanlagenleittechnik
- Übersichtspläne der Installationslasten (Anhängelasten und Flächenlasten für Geräteaufstellung)

Bei Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.

1,000 St .....

### 1.2.2.17.20. Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der MS- und NS-Versorgung

Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung.

Durch einen Dritten erfolgt die Erstellung des gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung.

Durch den Auftragnehmer sind alle für die Erstellung des gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung durch einen Dritten erforderlichen Unterlagen zusammenzustellen und diesem Dritten zur Verfügung zu stellen.

Die Erstellung eines Schutzstaffelplanes durch einen Dritten umfasst die Netzarten GP, SV/NEA sowie die Nutzeranlagen mit lückenlosem Selektivitätsnachweis für alle in Reihe befindlichen Schaltgeräte bzw. Schutzorgane ab Übergabepunkt für MS-Anlage und Niederspannungsanlagen, Unterverteilern und Großverbrauchern ab einer Sicherung von 200 A. Je Unterverteiler ist jeweils der längste sowie der kürzeste Endstromkreis zu betrachten.

Die maximale sowie minimale Vorimpedanz an den Sammelschienen der NSHV sowie der neu aufgebauten Unterverteilern ist unter Berücksichtigung der Vorimpedanz des MS-Netzes zu dokumentieren; Der maximale und minimale Kurzschlussstrom an den Verteilungen ist bei der maximalen und minimalen Einspeisung zu dokumentieren. Eingestellte Werte von Leistungsschaltern sind in den Übersichtsplänen darzustellen, sowie in einer tabellarischen Auflistung zu dokumentieren.

Es ist jeweils die ungünstigste Betriebsart zu unterstellen. Auf den Nachweis des wirksamen Schutzes auf der jeweiligen Oberspannungsseite bei Fehlern auf der Unterspannungsseite

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Transformatoren wird besonders hingewiesen.</p> <p>Der Selektivitätsnachweis wird vom Dritten mit Hilfe eines geeigneten EDV-Programmes erstellt..</p> <p>Der Ersteller des Schutzstaffelplans erhält nach Auftragsvergabe vom Auftraggeber einen Selektivitätsnachweis in Form von Plänen und Listen und als Datenträger (z.B. pdf oder wmf-Datei). Dieser basiert auf den programmspezifisch vorgegebenen Schaltgeräten. Auf diesem Unterlagen sind vom Auftragnehmer die tatsächlich eingesetzten Schaltgeräte nachzuführen und entsprechend der Montageplanung anzupassen.</p> <p>Die Zuarbeit zum Selektivitätsnachweis muss zeitlich so erfolgen, dass der Dritte uneingeschränkt die weitere Bearbeitung des Schutzstaffelplans durchführen kann. rechtzeitig mindestens 3 Wochen vor Montagebeginn der Fachbauleitung vorgelegt werden.</p> <p>Für die Bearbeitung sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei sowie im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.</p>				
		1,000	psch	.....	
<b>1.2.2.17.30.</b>	<b>ENTFALL Koordinationsleistungen Kabelrouting</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.17.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>Planungskordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p>Planungskordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</p>				
		10,000	d	.....	.....
<b>1.2.2.17.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p><del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</del></p> <p>NEU BEGINN</p> <p><i>CAD-Konstrukteur gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317)</i></p> <p><i>Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</i></p> <p><i>"Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort-einsatz".</i></p> <p>NEU ENDE</p>				
		10,000	d	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.17.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur des W-&amp;M-Planungsteams mit Einsatz im Büro des AN</b></p> <p><del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</del></p> <p>NEU BEGINN</p> <p><i>CAD-Konstrukteur mit gleichen Aufgaben wie in Ausführungsbeschreibung Nr. 317</i></p> <p><i>Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</i></p> <p><i>„Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort-Einsatz“ beschrieben, jedoch ist diese Aufgabe im Büro des Auftragnehmers durchzuführen.</i></p> <p>NEU ENDE</p>	10,000 d	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.17.</b>	<b>Werkstatt- und Montageplanung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.2.2.18. Dokumentation**

**1.2.2.18.10. Dokumentation**  
Dokumentation

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang eine technische Bestandsdokumentation auf folgenden Grundlagen zu erstellen:

- letztgültige Werkstatt- und Montagepläne
- letztgültige Ausführungspläne,
- neueste Architektenwerkpläne
- aufgrund der ausgeführten Leistung und erforderlichen zusätzlichen Informationen.

Die Dokumentation ist in Form von Pflichtenheften, Handbüchern und Zeichnungen in 2-facher Papierausführung in A4-Format gefaltet nach Gewerken und Anlagen sortiert in hierfür geeigneten Ordnern zu liefern, sowie in 1-facher digitaler Form im vom AG vorgegebenen Datenformat.

Darin müssen Informationen über die Installation, den Betrieb und die Fehlersuche sowie die Wartung enthalten sein. Die Orderrücken sind nach Vorgabe der Fachbauleitung zu beschriften. Aufbau-, Stromlauf- und Klemmpläne sind zusätzlich in den Zeichnungstaschen der Schaltschränke zu hinterlegen.

Zur Dokumentation gehören zusätzlich zu den in der VOB festgelegten Unterlagen:

Technische Unterlagen:

- Schaltpläne/ Stromlaufpläne
- Klemmenpläne und Belegung
- Kabellisten
- Stücklisten mit Bestellangaben
- Funktionsbeschreibungen
- Aufbauzeichnungen von Verteilungen
- Stellpläne 1:50
- Informationslisten für die Schaltanlagenleittechnik
- Erdungspläne

Wartung / Service:

- Wartungsunterlagen
- Gerätelisten und -handbücher
- Bedienhandbuch
- Funktionsbeschreibung

Prüfungen:

- Meß- und Prüfprotokolle
- Erst-Inbetriebnahme- bzw. Wiederholungsprüfungsprotokoll

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- nach DIN VDE 0100 bzw.DGUV
- Bescheinigung des Nutzers über die Einweisung in allen Anlagen
  - Amtliche Nachweise wie Prüfbescheinigungen, Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche Zulassungen
  - Die Mess- / Prüfprotokolle sind nach erfolgter Messung / Prüfung im Original in Papierform und 1-fach in digitaler Form (\*.pdf) sortiert nach AKS zu übergeben.

Bei externen Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.

Technische Unterlagen, wie Bedienungs-, Wartungs- und Ersatzteilanweisungen von eingesetzten Geräten, sind als Originalunterlagen (keine Kopien) in der geforderten Stückzahl zu übergeben.

Alle Dokumentationsunterlagen sind ausschließlich in deutscher Sprache abzufassen.

Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind so zu erstellen und zu kennzeichnen, dass sie die betreffende Anlage bzw. das betreffende Anlagenteil unverwechselbar und umfassend bezeichnen und darstellen. Die Bestandsunterlagen sind mit einem Stempelaufdruck versehen und unterschrieben. Die genaue Textvorgabe des Aufdrucks ist mit der Fachbauleitung abzustimmen.

1,000 St .....

**Summe 1.2.2.18. Dokumentation** .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

**1.2.2.19. Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien**

**1.2.2.19.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 317  
NEU Konvertierung der Ausführungsplanung von Datei-Format AutoCAD/pit-CAD in  
das vom Auftragnehmer verwendete CAD-Bearbeitungsprogramm**

Die vom Auftraggeber bereitgestellte Ausführungsplanung der 3D-Modelle im Format AutoCAD/pit-CAD ist bei Bedarf einmalig durch den Auftragnehmer in das Datei-Format des verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramms des Auftragnehmers zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen sind in der Ausführungsplanung enthalten und müssen während der Durchführung der Werkstatt- und Montageplanung erhalten bleiben. Das konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung vorzustellen. Dies hat vor Beginn der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317) Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz zu erfolgen.

1,000 psch .....

**1.2.2.19.20. NEU Rück-Konvertierung der Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer verwendetes  
CAD-Bearbeitungsprogramm in AutoCAD/pit-CAD**

Die vom Auftragnehmer erstellte Werkstatt- und Montageplanung und weitergeführte Revisionsunterlagen sind einmalig mit dem vom Auftragnehmer verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramm in das Datei-Format AutoCAD/pit-CAD zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen müssen erhalten bleiben. Die rück-konvertierten Revisionsunterlagen müssen auf der vom Auftraggeber bereitgestellten IT-Plattform (ausgestattet mit AutoCAD/pit-CAD/pit-FM-Datenbank) kompatibel sein und die Komponenten zwischen pit-FM Datenbank und Grundriss/Schema miteinander verknüpft sein. Das rück-konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit den Revisionsunterlagen vorzustellen. Der Zeitpunkt des Rückkonvertierens ist vom Auftraggeber freizugeben.

1,000 psch .....

<b>Summe 1.2.2.19.</b>	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung..</b>	.....
------------------------	--	-------

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
Summe 1.2.2.	Elektroinstallation				.....
<hr/>					
Summe 1.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHAS..				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	<b>H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I</b>				
1.3.1.	<b>Allgemein</b>				
1.3.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.3.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b> Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten. Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i> NEU ENDE</p>				
		1,000	psch		.....
1.3.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 1.3.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>				
		31,500	Mt	.....	.....
1.3.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b> Baustelle für sämtliche in der Position 1.3.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.3.1.1.40.</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.</p> <p>Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.1.1.50.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	1.440,000 m2	.....	.....
<b>1.3.1.1.53.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	1.440,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.1.56.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, direkt belastbar.</p>	2.880,000 m2	.....	.....
1.3.1.1.70.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrepppt, direkt belastbar.</p>	60,000 m3	.....	.....
1.3.1.1.73.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrepppt, direkt belastbar.</p>	60,000 m3	.....	.....
1.3.1.1.76.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	120,000 m3	.....	.....
1.3.1.1.80.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	540,000 m3	.....	.....
1.3.1.1.83.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	540,000 m3	.....	.....
1.3.1.1.86.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.</p>	1.080,000 m3	.....	.....
1.3.1.1.130.	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 52 Wochen</b>	0,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.1.140.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 8 m bis 12 m, 52 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.3.1.1.150.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 12 m bis 16 m, 52 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.3.1.1.160.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 16 m bis 28 m, 52 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.3.1.1.170.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m	0,000	StWo	.....	.....
1.3.1.1.180.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 8 m bis 12 m	0,000	StWo	.....	.....
1.3.1.1.190.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 12 m bis 16 m	0,000	StWo	.....	.....
1.3.1.1.200.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 16 m bis 28 m	0,000	StWo	.....	.....
1.3.1.1.210.	ENTFALL Geländehydraulikkran bis 45t, 52 Wochen	0,000	St	.....	.....
1.3.1.1.220.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Geländehydraulikkran	0,000	StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT				
1.3.1.1.230.	Geländehydraulikkran bis 45t vorhalten Geländehydraulikkran bis 45t, mit horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschiebbarer Abstützung, Bedienung mit Fernsteuerung, automatischer Abstütznivellierung, elektronischer Neigungsanzeige, mit Sicherheitseinrichtungen wie Überlastanlage, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventilen einschließlich aller Betriebsstoffe für die Dauer der Einsatzzeit.				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer) .	100,000 d	.....	.....
<b>1.3.1.1.235.</b>	<b>Geländehydraulikkran, Anfahrt, Abbau, Umsetzen</b> Geländehydraulikkran bis 45t, anfahren, abfahren und umsetzen.	30,000 St	.....	.....
<b>1.3.1.1.240.</b>	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	8,000 St	.....	.....
<b>1.3.1.1.250.</b>	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '8' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	800,000 Std	.....	.....
<b>1.3.1.1.260.</b>	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	6,000 St	.....	.....
<b>1.3.1.1.270.</b>	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaldedauer).	100,000 Std	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	4,000 St	.....	.....
1.3.1.1.290.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaltedauer).	100,000 Std	.....	.....
1.3.1.1.300.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	4,000 St	.....	.....
1.3.1.1.310.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '100' (Vorhaltedauer).	100,000 Std	.....	.....
<b>Summe 1.3.1.1. Baustelleneinrichtung</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.2.	Lean Construction				
1.3.1.2.10.	Lean Construction (LC) Lean Construction (LC)				
	Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.				
		36,000	h	.....	.....
Summe 1.3.1.2.	Lean Construction				.....
Summe 1.3.1.	Allgemein				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.	<b>Elektroinstallation</b>			
1.3.2.1.	<b>Unterverteiler</b>			
1.3.2.1.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/550/400, 160 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/550/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	13,000 St	.....	.....
1.3.2.1.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/800/400, 160 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/800/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	18,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1050/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1050/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	2,000 St	.....	.....
1.3.2.1.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1300/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1300/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	2,000 St	.....	.....
1.3.2.1.50.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1550/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1550/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.55.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationskleinverteiler Gehäuse Kunststoff TE 36 St Innenaufstellung IP54 IK05</b> Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '36' St, Schutzklasse II (Isolierung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 - schwer, Höhe über NN '200' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, für Aufputzmontage.</p>	12,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.60.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 250A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 250 A.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.1.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 200A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 200 A.	2,000 St	.....	.....
1.3.2.1.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 100A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 100 A.	6,000 St	.....	.....
1.3.2.1.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 63A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A.	25,000 St	.....	.....
1.3.2.1.95.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 32A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, abschließbar, Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 32 A.	12,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.100.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 50A 400/415VAC</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 50 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlusseseinschaltvermögen Icm 100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display,</p> <p>mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 220 V DC.</p>	18,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.110.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 80A 400/415VAC</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 80 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlusseseinschaltvermögen Icm 100 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzögerter Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display,</p> <p>mit Unterspannungsauslöser, unverzögert, Bemessungssteuerspeisespannung 220 V DC.</p>	18,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.115.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 250A 400/415VAC Kat.A</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 250 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzüglicher Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display, Schutzparameter unverzüglicher Kurzschlussschutz einstellbar, Auslösefunktion unverzüglicher Kurzschlussschutz ein-/ausschaltbar,</p> <p>mit 2 Hilfskontakten Schliesser, mit 2 Hilfskontakten Öffner, mit 2 Hilfskontakten Wechsler, mit Unterspannungsauslöser, unverzüglich, Bemessungssteuerspeisespannung 220 bis 250 V DC.</p>	27,000 St	.....	.....
1.3.2.1.120.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Signalleuchte 230VAC 6A einpolig</b> Signalleuchte DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Kalotte und Lampe, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Schraubbefestigung, für Frontplatteneinbau, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 6 A, einpolig.</p>	110,000 St	.....	.....
1.3.2.1.130.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Dreiphasen-Wächter Tragschiene</b> Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 2 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>	37,000 St	.....	.....
1.3.2.1.140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 070 <b>Sammelstörmeldeeinr.</b> Sammelstörmeldeeinrichtung, mit Schnittstelle über potentialfreie Kontakte, für Erstwertmeldung, mit optischer</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anzeige, mit potentialfreiem Ausgangskontakt, Meldungen '1' St, für Einbau in Tür oder Tableau, Ausführung in Einschubtechnik mit Frontplatte einschl. Baugruppenträger.	24,000 St	.....	.....
1.3.2.1.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.00 3-polig NH-Sicherungseinsatz 63A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	85,000 St	.....	.....
1.3.2.1.155.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, bis 32 A</b> D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, inTrennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.	12,000 St	.....	.....
1.3.2.1.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.1 3-polig NH-Sicherungseinsatz 160A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 1, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A.	6,000 St	.....	.....
1.3.2.1.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230VAC 4-polig 12,5kA Schutzpegel 1,5kV</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, nicht ausblasend, 4-polig, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 12,5 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 3 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	37,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.180.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 20A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.190.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 25A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.200.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 32A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	6,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.210.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 35A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	4,000 St	.....	.....
1.3.2.1.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 63A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.1.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 4A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 4 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	37,000 St	.....	.....
1.3.2.1.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 6A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 6 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	31,000 St	.....	.....
1.3.2.1.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 10A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	37,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.260.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 16A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	6,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.270.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 16A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	21,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.275.</b>	STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 20A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A.	11,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.276.</b>	STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 25A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A.	16,000	St	.....	.....
1.3.2.1.277.	STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 32A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.	4,000	St	.....	.....
1.3.2.1.278.	STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 35A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.	91,000	St	.....	.....
1.3.2.1.279.	STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 63A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	52,000	St	.....	.....
1.3.2.1.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	37,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.290.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.300.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.</p>	189,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.310.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.</p>	97,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.320.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	25,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.330.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 35A</b></p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 35 A.</p>	38,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.335.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 1-13A</b></p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.</p>	6,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.336.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 10-20A</b></p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.</p>	6,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.337.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 25A</b></p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	7,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.1.338.</b>	STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	5,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.1.339.</b>	STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 40A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 40 A.	9,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.1.340.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	109,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.1.350.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	114,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.360.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.</p>	340,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.370.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.</p>	6,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.375.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.376.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 10-20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.1.377.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	4,000 St	.....	.....
1.3.2.1.378.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 4A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 0,5 bis 8 A.	3,000 St	.....	.....
1.3.2.1.379.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.C 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.1.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpreis Hilfskontakt 1S, 1Ö</b> Mehrpreis Hilfskontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 1 Schließer, 1 Öffner	267,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpriis Hilfskontakt 2S, 2Ö</b> Mehrpriis Hilfskontakt 1W Mehrpriis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 2 Schließer, 2 Öffner	232,000 St	.....	.....
1.3.2.1.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	567,000 St	.....	.....
1.3.2.1.405.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	50,000 St	.....	.....
1.3.2.1.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11),			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.1.415.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	3,000 St	.....	.....
1.3.2.1.420.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	6,000 St	.....	.....
1.3.2.1.425.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.2.1.430.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	6,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.1.435.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	4,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.1.440.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fernschalter bistabil 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 10A, 1 S</b> Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, mit 1 S, 1 Ö, Bemessungsstrom 10 A.	6,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.1.450.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fernschalter bistabil 230VAC Steuerspannung 230VAC Schalter 10A</b> Fernschalter DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2), bistabil (Stromstoßschalter), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungssteuerspannung 230 V AC, als Schalter, Bemessungsstrom 10 A.	3,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Koppelrelais 5A 24VAC Betätigungsspannung 24VAC 2W</b> Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), Bemessungsbetriebsstrom 5 A, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V AC, Kontaktausführung 2 W.	123,000 St	.....	.....
1.3.2.1.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 20A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	93,000 St	.....	.....
1.3.2.1.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 25A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 25 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	34,000 St	.....	.....
1.3.2.1.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	22,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.500.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 4-polig AC-1 63A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 63 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.2.1.510.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 2-polig AC-1 20A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.</p>	85,000 St	.....	.....
1.3.2.1.520.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Trenntransformator allg.Anwendung Schutzkl.I IP54 Eingang 230VAC Ausgang 24VAC 63VA</b> Trenntransformator DIN EN 61558-2-4 (VDE 0570-2-4), für allgemeine Anwendung, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einphasig, Bemessungseingangsspannung 230 V AC, Bemessungsausgangsspannung 24 V AC, Bemessungsleistung 63 VA.</p>	37,000 St	.....	.....
1.3.2.1.530.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Sicherheitsschaltgerät</b> Sicherheitsschaltgerät nach EN 60947-5-1, EN 60204-1 und VDE 0113-1 für Anwendung in Not-Halt-Funktion, mit 3 Sicherheitskontakten unverzögert mit 2 Sicherheitskontakten rückfallverzögert mit 1 Hilfskontaktt unverzögert Rückfallverzögerung getrennt einstellbar</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit LED-Anzeige für Versorgungsspannung und Schaltzustand mit redundanter Sicherheitsüberwachung Versorgungsspannung 230 V AC	12,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.540.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Steckdose 230VAC 16A einpolig+N+PE</b> Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, einpolig + N + PE.	37,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.541.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihen клемme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1.422,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.542.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihen клемme bis 4mm<sup>2</sup></b> Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	2.304,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.543.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihen клемme bis 6mm<sup>2</sup></b> Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	315,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.1.544.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihen клемme bis 10mm<sup>2</sup></b> Reihen клемme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	465,000 St	.....	.....
1.3.2.1.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	492,000 St	.....	.....
1.3.2.1.551.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	318,000 St	.....	.....
1.3.2.1.552.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	87,000 St	.....	.....
1.3.2.1.553.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	45,000 St	.....	.....
1.3.2.1.554.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.1.555.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	20,000 St	.....	.....
1.3.2.1.556.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	480,000 St	.....	.....
1.3.2.1.557.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	774,000 St	.....	.....
1.3.2.1.558.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	112,000 St	.....	.....
1.3.2.1.559.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	163,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	163,000 St	.....	.....
1.3.2.1.561.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	106,000 St	.....	.....
1.3.2.1.562.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	29,000 St	.....	.....
1.3.2.1.563.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	14,000 St	.....	.....
1.3.2.1.564.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	4,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.565.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.1.566.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	229,000 St	.....	.....
1.3.2.1.567.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	774,000 St	.....	.....
1.3.2.1.568.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	112,000 St	.....	.....
1.3.2.1.569.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	163,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	163,000 St	.....	.....
1.3.2.1.571.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	106,000 St	.....	.....
1.3.2.1.572.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	29,000 St	.....	.....
1.3.2.1.573.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	14,000 St	.....	.....
1.3.2.1.574.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.575.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.1.577.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	105,000 St	.....	.....
1.3.2.1.578.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	46,000 St	.....	.....
1.3.2.1.580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	28,000 St	.....	.....
1.3.2.1.590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	255,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 4mm2, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm2, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	463,000 St	.....	.....
1.3.2.1.610.	STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 6mm2, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm2, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	45,000 St	.....	.....

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden - in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.

Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht.

Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.

Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.3.2.1.620.      Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h                      .....                      .....

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

**1.3.2.1.630.      Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

1,000 psch                      .....

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.  
Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind.  
Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&M-Planung zu übergeben.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.640.	<p><b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b> Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</p> <p>Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.</p>	1,000	psch	.....	
	Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
1.3.2.1.650.	<p><b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</p> <p>Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.</p>	1,000	psch	.....	
1.3.2.1.660.	<p><b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>	1,000	psch	.....	
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
1.3.2.1.670.	<p><b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.	10,000 h	.....	.....
	Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierendem Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.			
<b>1.3.2.1.680.</b>	<b>1:1 Tests</b> 1:1 Tests  Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.	1,000 psch	.....	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.			
<b>1.3.2.1.690.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle  Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.3.2.1.700. Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)**  
Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)

Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.

1,000 psch .....

**1.3.2.1.710. Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch .....

Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.

**1.3.2.1.720. Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen**  
Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen

Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.

10,000 h .....

Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.1.730.</b>	<p><b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme</p> <p>Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .</p>				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.3.2.1.740.</b>	<p><b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse &amp; Protokolle</p> <p>Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.3.2.1.750.</b>	<p><b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV</p> <p>Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.3.2.1.760.</b>	<p><b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren.</p> <p>Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.</p>			
<b>1.3.2.1.770.</b>	<p><b>Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</b> Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</p> <p>Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.</p>			
<b>1.3.2.1.780.</b>	<p><b>Gewerkeübergreifende IBN</b> Gewerkeübergreifende IBN</p> <p>Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.</p>	10,000 h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren.</p> <p>Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:</p> <p>z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.</p> <p>Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherungsfall.</p> <p>Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.</p>			
<b>1.3.2.1.790.</b>	<p><b>Black Building Test</b> Black Building Test</p> <p>Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD &amp; Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.</p>			
<b>1.3.2.1.800.</b>	<p><b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse &amp; Protokolle</p> <p>Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.</p> <p>Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&amp;M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.810.	<b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V  Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
1.3.2.1.820.	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.  Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.	1,000 psch		.....
1.3.2.1.830.	<b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen  Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.	1,000 psch		.....
1.3.2.1.840.	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle  Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>	1,000	psch		.....
	<p>Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
<b>1.3.2.1.850.</b>	<p><b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI</p> <p>Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p>	1,000	psch		.....
<b>1.3.2.1.860.</b>	<p><b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>	1,000	psch		.....
	<p>Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.1.870.	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.	1,000	psch	.....	
1.3.2.1.880.	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>  SUPPLEMENT	0,000	St	.....	.....
1.3.2.1.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>NEU Mehrpreis Signalkontakt 1 W</b> Mehrpreis Signalkontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Signalkontakt 1 Wechsler	200,000	St	.....	.....
1.3.2.1.900.	<b>NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b> Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen). Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen. Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.  Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen. Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen. Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).				

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:**            **Vergabe**            **Vergabe**  
**LV:**                **VE 400-022**           **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Leistungsumfang: Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)  Vertragslaufzeit: 4 Jahre  Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:  - die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten, - die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel), - alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).				
		4,000	A	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.1.</b>	<b>Unterverteiler</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme</b>			
<b>1.3.2.2.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	1.795,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	1.877,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	44,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	6.160,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	18,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 200mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm.	608,000 m	.....	.....
1.3.2.2.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 300mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm.	634,000 m	.....	.....
1.3.2.2.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 400mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm.	23,000 m	.....	.....
1.3.2.2.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 500mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm.	2.062,000 m	.....	.....
1.3.2.2.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 600mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm.	18,000 m	.....	.....
1.3.2.2.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	18,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	58,000 St	.....	.....
1.3.2.2.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	79,000 St	.....	.....
1.3.2.2.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	28,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	32,000 St	.....	.....
1.3.2.2.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	73,000 St	.....	.....
1.3.2.2.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	44,000 St	.....	.....
1.3.2.2.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	42,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	130,000 St	.....	.....
1.3.2.2.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	197,000 m	.....	.....
1.3.2.2.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	362,000 m	.....	.....
1.3.2.2.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	613,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	608,000 m	.....	.....
1.3.2.2.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	18,000 m	.....	.....
1.3.2.2.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	1.085,000 m	.....	.....
1.3.2.2.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	13,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.540.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.550.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.</p>	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.560.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.</p>	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.570.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.580.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Trennsteg feuerverzinkt H 55 mm</b> Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Höhe 55 mm, einschließlich Trennstegbefestigungsklemmen.	294,000 m	.....	.....
1.3.2.2.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	53,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	23,000 St	.....	.....
1.3.2.2.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	95,000 St	.....	.....
1.3.2.2.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	63,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	84,000 St	.....	.....
1.3.2.2.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	73,000 St	.....	.....
1.3.2.2.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	131,000 St	.....	.....
1.3.2.2.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	18,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	23,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	69,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	32,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	74,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	37,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	18,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	79,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	13,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	58,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	100,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	162,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	162,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	18,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	275,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	63,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	32,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	32,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	151,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1440.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	275,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1450.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	464,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1460.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	464,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1470.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1480.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	820,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	176,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	73,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	32,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	500,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	993,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	1.491,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.1550.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.</p>	1.980,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.1560.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.</p>	2.478,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.1570.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.</p>	2.478,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.1580.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.</p>	37,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.1590.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	79,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.1600.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.</p>	120,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.1610.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.</p>	152,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.1620.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.</p>	192,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.1630.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.</p>	192,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 200 mm.	50,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 400 mm.	100,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 600 mm.	150,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 800 mm.	198,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1000 mm.	248,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1200mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1200 mm.	248,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1500mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1500 mm.	124,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 2000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 2000 mm.	124,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 2500mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 2500 mm.	124,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 3000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 3000 mm.	124,000 St	.....	.....
1.3.2.2.1740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	28,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.1760.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.1770.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	13,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.1780.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	13,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.1790.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	310,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1855.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel niro B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus nichtrostendem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit nichtrostenden Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1857.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel niro B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus nichtrostendem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit nichtrostenden Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Begehbare Kabelrinne, H 110 mm, B 600, Abdeckung</b> Begehbare Kabelrinne für Kabelträgersystem, in schwerer Ausführung (Materialstärke 2 mm), Systemhöhe 110 mm, für eine Belastung von 250 kg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Bodenlochung zur stufenlosen Trennstegbefestigung, mit Verbinderlochungen, mit Universalverbindern, mit 2 Trennstegen mit Systemlochung zur stufenlosen Einteilung der Rinnenbreite und mit zusätzlichen Umbüg, mit Deckel für Kabelrinne, rutschsicher R10 nach DIN 51130 aus 2 mm Stahlblech, 2,5 mm Aluminiumblechauflage und 1,5 mm Riffelhöhe, mit verstärkten, vormontierten Drehriegelverschlüssen, mit erforderlichem Distanzprofil Höhe 100 mm, als Z-Profil mit Systemlochung,	13,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1870.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	146,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1880.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	283,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1890.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	429,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1900.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	566,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1910.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	710,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1920.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	710,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1924.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 20mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	30,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1925.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	57,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1926.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 32mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	86,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1927.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	114,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1928.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	142,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1929.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	142,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1930.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 20mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	114,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1940.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	216,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1950.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	326,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1960.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	431,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1970.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	537,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.1980.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	537,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1990.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	1.943,000 m	.....	.....
1.3.2.2.1995.	<p><b>Hilfskonstruktion für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm</b></p> <p>Hilfskonstruktion als Abstandshalter für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm, zur Montage des Elektroinstallationskanals auf Wände mit nichttragender Isolierung auf Abstand (ca. 5 - 10 cm), Geräteeinbaukanal wandbündig mit Isolationsschicht abschließend, bestehend aus Abstandshalter (Systembauteil des Herstellers) geschraubt, Wärmeisulationsplatte gemäß Vorgaben der Bauphysik.</p>	190,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2000.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Außenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	68,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2010.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Innenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl das</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.	68,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2020.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b> T-Abzweig, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.	68,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2030.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.	68,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2040.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schallbarriere Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Schallbarriere für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar).	23,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	18,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	23,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 200mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 300mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 400mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz bis 2kN an Stahlkonstruktion L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Stahlkonstruktion anklemmen, Stiellänge bis 400 mm.	37,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	741,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Sammelhalterung E0, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	752,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Sammelhalterung E0, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	1.952,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Detektion Bewehrungseisen</b> Detektion zur Feststellung der Lage und Durchmesser von Bewehrungen sowie zur Abschätzung der Tiefe von Betondeckung als Zweitprüfung. Speicherung, Export, Dokumentierung und Archivierung der Detektion.	6.085,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M8</b> Gewindestange M8, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	407,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M10</b> Gewindestange M10, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	252,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M12</b> Gewindestange M12, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	130,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x22, 4,0 kN</b> U-Profil 50x22x2, aus Stahlblech gelocht, Lochung 12x30, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	392,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	231,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte vertikal, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	808,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x50, 4,0 kN</b> U-Profil 50x50x2,5, aus Stahlblech gelocht,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lochung 13x40, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	502,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	352,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	1.436,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 60x40, 6,0 kN</b> U-Profil 60x40x4, aus Stahlblech gelocht, Lochung 13x40, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	586,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	1.525,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, vertikal, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	7.923,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.2270.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>H-Profil 80x42,</b> H-Profil 80x42, Warmwalzprofil I 80 nach DIN 1025 Teil 1 Lochung 13x75, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	635,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.2280.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 10 kN, H-Profil 80x42</b> Schraubkopfplatte, aus Stahl, belastbar bis 10 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an H-Profil 80x42.	434,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.2290.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Stahl bis 3 kg</b> Stahl bis 3 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 3 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.	775,000 kg	.....	.....
<b>1.3.2.2.2300.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Stahl von 3 bis 10 kg</b> Stahl von 3 bis 10 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 10 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.	1.663,000 kg	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2310.	<b>Aufnahmen von Holzdielen 3000x240x48 mm</b> Aufnehmen von bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 3000x240x48 mm, Transport aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2320.	<b>Ausschnitte in Holzdielen 100x200-300x48 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2330.	<b>Ausschnitte in Holzdielen 100x301-700x48 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2340.	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x200-300 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2350.	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x301-700 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	13,000 St	.....	.....
Verlegesysteme im Aussenbereich				
1.3.2.2.2360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 100mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	72,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.2370.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 200mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	144,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.2380.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	151,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.2390.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.2400.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 500mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	493,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.2410.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 600mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	6,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	8,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	22,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	8,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	6,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	12,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	16,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	44,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	16,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	12,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	20,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	12,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	16,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	44,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	16,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	12,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	20,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	72,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	144,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	151,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	4,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.2640.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	493,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.2650.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.2660.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	6,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.2670.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	8,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.2680.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	22,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	8,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	6,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	12,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	16,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	44,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.2750.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	16,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.2760.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	12,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.2770.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	20,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.2780.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	12,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.2790.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	16,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	44,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	16,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	12,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	20,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	87,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	173,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	182,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	592,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	60,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 800mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	60,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 900mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	60,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 1000mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	60,000 St	.....	.....
1.3.2.2.2930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 100mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	18,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 200mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	36,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 300mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	38,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 400mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.2970.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 500mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.</p>	124,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2980.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.</p>	4,000 m	.....	.....
1.3.2.2.2990.	<p><b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),</p>	2.000,000 St	.....	.....
1.3.2.2.3000.	<p><b>De-/Remontage Verlegesysteme 100 mm bis 300 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.</p>	350,000 m	.....	.....
1.3.2.2.3010.	<p><b>De-/Remontage Verlegesysteme ab 300 mm bis 600 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite ab 300 mm bis 600 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	100,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3020.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger von 100 mm bis 500 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge von 100 mm bis 500 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge von 100 mm bis 300 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	150,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3030.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger ab 500 mm bis 1000 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	100,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3040.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	5.000,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3050.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		1.000,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3060.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		500,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3070.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		500,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3080.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		500,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3110.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		200,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3120.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>&gt; 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3130.</b>	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 7,5 bis 9,5, m</b></p> <p>Zulage für die Montage eines Verlegesystems &gt; 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3140.</b>	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 9,5 bis 11,5, m</b></p> <p>Zulage für die Montage eines Verlegesystems &gt; 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3150.</b>	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 13,5 bis 15,5, m</b></p> <p>Zulage für die Montage eines Verlegesystems &gt; 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3160.</b>	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 15,5 bis 17,5, m</b></p> <p>Zulage für die Montage eines Verlegesystems &gt; 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3180.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		600,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3190.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3200.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3210.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3220.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3230.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3250.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		60,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3260.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3270.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.3280.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.2.3290.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.2.3300.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.2.3310.	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	4.000,000 St	.....	.....
1.3.2.2.3320.	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		300,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3330.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		700,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3340.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		600,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3350.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		600,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3380.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		400,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3390.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>&gt; 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	30,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3400.</b>	<p><b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &gt; 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	70,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3410.</b>	<p><b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &gt; 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	60,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3420.</b>	<p><b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &gt; 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	60,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3450.</b>	<p><b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &gt; 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		40,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3460.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3470.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3480.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3490.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 2 kg bis 5 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 2 kg bis 5kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3520.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		2.000,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3530.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		500,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3540.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		500,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.2.3550.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		500,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.3560.	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	5.000,000	m	.....	.....
1.3.2.2.3590.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	1.000,000	St	.....	.....
1.3.2.2.3600.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000	St	.....	.....
1.3.2.2.3610.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000	St	.....	.....
1.3.2.2.3620.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000	St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.3630.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	200,000 St	.....	.....
1.3.2.2.3640.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	200,000 St	.....	.....
	SUPPLEMENT			
1.3.2.2.3650.	<b>Stützenfuß Kabeltrassenkonstruktion</b> Stützenfuß zum Aufbau einer Kabeltrassenkonstruktion, in feuerverzinkter Ausführung, Abmessungen ca: 200 x 270 mm x 10 mm, für eine Trägerflanschbreite zwischen 75 - 155 mm, zur Aufnahme von gelochten und gezahnten Profilschienen,	300,000 St	.....	.....
1.3.2.2.3660.	<b>Eckverbinder einseitig</b> Eckverbinder in einseitiger, feuerverzinkter Ausführung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,	450,000 St	.....	.....
1.3.2.2.3670.	<b>Eckverbinder zweiseitig</b> Eckverbinder in zweiseitiger, feuerverzinkter Ausführung, mit der Möglichkeit zum Umsetzen einer Profilschienenaufnahmevorrichtung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,	800,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.2.3680.	<b>Profilschiene ca. 63 x 63 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, gelochter und gezahnter Ausführung, Abmessungen ca: 63 mm x 63 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.	1.000,000	m	.....	.....
1.3.2.2.3690.	<b>Profilschiene ca. 41 x 22 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, kaltprofilierter Ausführung, Abmessungen ca: 41 mm x 22 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.	750,000	m	.....	.....
1.3.2.2.3700.	<b>Profilschienenerschraube</b> Profilschienenerschraube in gezahnter Ausführung, Durchmesser 12 mm, einschließlich Mutter, in Werkstoff 8.8, Länge 500 mm	1.500,000	St	.....	.....
1.3.2.2.3710.	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 63 x 63 mm</b> Schutzkappe für Profilschiene ca. 63 x 63 mm, aus temperaturbeständigem Werkstoff.	300,000	St	.....	.....
1.3.2.2.3720.	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm</b> Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm aus temperaturbeständigem Werkstoff.	180,000	St	.....	.....
1.3.2.2.3730.	<b>Bohrungen Durchmesser 13 mm</b> Bohrungen Durchmesser 13 mm, an Profilschienen,	750,000	St	.....	.....
1.3.2.2.3740.	<b>Zuschneiden Profilschienen</b> Zuschneiden Profilschienen	300,000	St	.....	.....
1.3.2.2.3750.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 8-12 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung,				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 8 - 12 mm	750,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3760.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 12-16 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 12 - 16 mm	1.000,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3770.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 16-20 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 16 - 20 mm	1.000,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3780.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 20-24 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 20 - 24 mm	1.000,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3790.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 24-28 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 24 - 28 mm	500,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3800.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 28-32 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 28 - 32 mm	500,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3810.</b>	<b>Kabelfestigungsschellen KD 32-36 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 32 - 36 mm	255,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.2.3820.</b>	<b>Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm</b> Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm Werkstoffnummer: 3.3535, EN-Bezeichnung: EN AW-5754	60,000	m2	.....	.....
<b>1.3.2.2.3830.</b>	<b>Konsole für Profilschienenanschluss</b> Konsole für Profilschienenanschluss, in feuerverzinkter Ausführung, Konsolenlänge ca. 470 mm	80,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.2. Verlegesysteme</b>					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			
<b>1.3.2.3.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.</p>	213,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	409,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	185,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	1.068,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Funktionserhalt, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.3.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	29,000 St	.....	.....
1.3.2.3.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	7,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.170.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	141,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.180.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	90,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.190.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	18,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.200.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	119,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	7,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	13,000 St	.....	.....
1.3.2.3.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	24,000 St	.....	.....
1.3.2.3.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	85,000 St	.....	.....
1.3.2.3.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	18,000 St	.....	.....
1.3.2.3.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	24,000 St	.....	.....
1.3.2.3.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	35,000 St	.....	.....
1.3.2.3.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	13,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.500.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	57,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.510.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	108,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.520.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	51,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.530.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	275,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.540.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	40,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.550.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	101,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.560.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	24,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.570.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	163,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.580.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	308,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	147,000 St	.....	.....
1.3.2.3.600.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	850,000 St	.....	.....
1.3.2.3.610.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	96,000 St	.....	.....
1.3.2.3.620.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	286,000 St	.....	.....
1.3.2.3.630.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	24,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.640.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	40,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.650.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	46,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.660.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.	51,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.670.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	57,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.680.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	7,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.690.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	7,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.700.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	7,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.710.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	7,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 m	.....	.....
1.3.2.3.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	7,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Sammelhalterung E30-E90, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	750,000 St	.....	.....
1.3.2.3.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Sammelhalterung E30-E90, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	246,000 St	.....	.....
1.3.2.3.800.	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 100 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 100 mm	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.810.	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 200 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 200 mm	7,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.820.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 300 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 300 mm</p>	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.830.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 400 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 400 mm</p>	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.840.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 100 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 100 mm</p>	7,000 St	.....	.....
1.3.2.3.850.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 200 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Profilschienenbreite: 200 mm			
		7,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.860.</b>	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 300 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 300 mm			
		7,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.870.</b>	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 400 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 400 mm			
		7,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.880.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.			
		365,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.890.</b>	<b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),			
		100,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.3.900.</b>	<p><b>De-/Remontage Verlegesysteme 100 mm bis 300 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.</p>	150,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.910.</b>	<p><b>De-/Remontage Verlegesysteme ab 300 mm bis 600 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite ab 300 mm bis 600 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.</p>	100,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.3.920.</b>	<p><b>De-/Remontage Ausleger von 100 mm bis 500 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge von 100 mm bis 500 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Auslegern mit einer Länge von 100 mm bis 300 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden</p>	50,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.3.930.</b>	<p><b>De-/Remontage Ausleger ab 500 mm bis 1000 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	20,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.3.940.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000	m	.....	.....
<b>1.3.2.3.950.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000	m	.....	.....
<b>1.3.2.3.960.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000	m	.....	.....
<b>1.3.2.3.970.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000	m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.980.	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems &lt; 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	300,000 m	.....	.....
1.3.2.3.990.	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems &lt; 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	300,000 m	.....	.....
1.3.2.3.1000.	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 17,5 bis 19,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems &lt; 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	400,000 m	.....	.....
1.3.2.3.1080.	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	25,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1090.	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	25,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.1100.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	25,000	St	.....	.....
1.3.2.3.1110.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	25,000	St	.....	.....
1.3.2.3.1120.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	50,000	St	.....	.....
1.3.2.3.1130.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	50,000	St	.....	.....
1.3.2.3.1140.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 17,5 bis 19,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	300,000	St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.1210.	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	150,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1220.	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	150,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1230.	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	250,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1240.	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	250,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1250.	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	400,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.1260.	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	400,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1270.	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 17,5 bis 19,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	1.000,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1490.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	25,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1500.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	25,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1510.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	50,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.3.1520.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 9,5 bis 11,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	50,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1530.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 13,5 bis 15,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	100,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1540.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 15,5 bis 17,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	200,000 St	.....	.....
1.3.2.3.1550.	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 17,5 bis 19,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwernisse zu berücksichtigen.	500,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.4.</b>	<b>Kabel und Leitungen</b>			
	Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
<b>1.3.2.4.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	1.699,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.4.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	6.794,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.4.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	367,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.4.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	367,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.4.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	1.699,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	6.794,000 m	.....	.....
1.3.2.4.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	4.523,000 m	.....	.....
1.3.2.4.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	4.523,000 m	.....	.....
1.3.2.4.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	7.496,000 m	.....	.....
1.3.2.4.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	1.609,000 m	.....	.....
1.3.2.4.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	665,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	665,000 m	.....	.....
1.3.2.4.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	1.525,000 m	.....	.....
1.3.2.4.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	1.124,000 m	.....	.....
1.3.2.4.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	1.416,000 m	.....	.....
1.3.2.4.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	208,000 m	.....	.....
1.3.2.4.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	485,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	675,000 m	.....	.....
1.3.2.4.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	9.017,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelhalterung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.3.2.4.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	2.927,000 m	.....	.....
1.3.2.4.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	5.853,000 m	.....	.....
1.3.2.4.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	590,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	590,000 m	.....	.....
1.3.2.4.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	2.927,000 m	.....	.....
1.3.2.4.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	5.853,000 m	.....	.....
1.3.2.4.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	2.358,000 m	.....	.....
1.3.2.4.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	2.358,000 m	.....	.....
1.3.2.4.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	953,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	205,000 m	.....	.....
1.3.2.4.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	34,000 m	.....	.....
1.3.2.4.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	34,000 m	.....	.....
1.3.2.4.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	76,000 m	.....	.....
1.3.2.4.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	56,000 m	.....	.....
1.3.2.4.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	71,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	10,000 m	.....	.....
1.3.2.4.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	24,000 m	.....	.....
1.3.2.4.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	34,000 m	.....	.....
1.3.2.4.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	5.437,000 m	.....	.....
	Verlegeart 3 - Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100			
1.3.2.4.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	2.498,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	9.991,000 m	.....	.....
1.3.2.4.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	540,000 m	.....	.....
1.3.2.4.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	540,000 m	.....	.....
1.3.2.4.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	2.498,000 m	.....	.....
1.3.2.4.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	9.991,000 m	.....	.....
1.3.2.4.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	6.651,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	6.651,000 m	.....	.....
1.3.2.4.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	11.024,000 m	.....	.....
1.3.2.4.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	2.366,000 m	.....	.....
1.3.2.4.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	977,000 m	.....	.....
1.3.2.4.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	977,000 m	.....	.....
1.3.2.4.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	2.243,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	1.653,000 m	.....	.....
1.3.2.4.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	2.082,000 m	.....	.....
1.3.2.4.540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	306,000 m	.....	.....
1.3.2.4.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	713,000 m	.....	.....
1.3.2.4.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	993,000 m	.....	.....
1.3.2.4.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	13.260,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.580.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	2.998,000 m	.....	.....
1.3.2.4.590.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	1.996,000 m	.....	.....
1.3.2.4.600.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	3.326,000 m	.....	.....
1.3.2.4.610.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	3.308,000 m	.....	.....
	Verlegeart 4 - Rohre im Aussenbereich über Schächte			
1.3.2.4.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	500,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	1.999,000 m	.....	.....
1.3.2.4.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	108,000 m	.....	.....
1.3.2.4.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	108,000 m	.....	.....
1.3.2.4.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	500,000 m	.....	.....
1.3.2.4.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	1.999,000 m	.....	.....
1.3.2.4.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	1.331,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	1.331,000 m	.....	.....
1.3.2.4.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	2.205,000 m	.....	.....
1.3.2.4.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	474,000 m	.....	.....
1.3.2.4.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	196,000 m	.....	.....
1.3.2.4.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	196,000 m	.....	.....
1.3.2.4.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	449,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	331,000 m	.....	.....
1.3.2.4.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	417,000 m	.....	.....
1.3.2.4.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	62,000 m	.....	.....
1.3.2.4.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	143,000 m	.....	.....
1.3.2.4.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	199,000 m	.....	.....
1.3.2.4.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	2.652,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.810.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	600,000 m	.....	.....
1.3.2.4.820.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	400,000 m	.....	.....
1.3.2.4.830.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	666,000 m	.....	.....
1.3.2.4.840.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	662,000 m	.....	.....
	Verlegeart 5 - Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte			
1.3.2.4.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	367,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	1.466,000 m	.....	.....
1.3.2.4.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	80,000 m	.....	.....
1.3.2.4.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	80,000 m	.....	.....
1.3.2.4.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	367,000 m	.....	.....
1.3.2.4.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	1.466,000 m	.....	.....
1.3.2.4.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	976,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	976,000 m	.....	.....
1.3.2.4.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	1.617,000 m	.....	.....
1.3.2.4.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	347,000 m	.....	.....
1.3.2.4.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	144,000 m	.....	.....
1.3.2.4.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	144,000 m	.....	.....
1.3.2.4.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	329,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	243,000 m	.....	.....
1.3.2.4.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	306,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388.	45,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	105,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	146,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	1.945,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.1040.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	440,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1050.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	293,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1060.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	488,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1070.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	486,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x10/10 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm², halogenfrei'.	210,000 St	.....	.....
1.3.2.4.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x25/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm², halogenfrei'.	29,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.4.1100.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x35/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x35/16 mm², halogenfrei'.	9,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.4.1110.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x50/25 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm², halogenfrei'.	20,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.4.1120.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x70/35 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x70/35 mm², halogenfrei'.	15,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.4.1130.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x95/50 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm², halogenfrei'.	35,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.1140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x120/70 mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x120/70 mm<sup>2</sup>, halogenfrei'.</p>	6,000 St	.....	.....
1.3.2.4.1150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x150/70 mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm<sup>2</sup>, halogenfrei'.</p>	12,000 St	.....	.....
1.3.2.4.1160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x185/95 mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x185/95 mm<sup>2</sup>, halogenfrei'.</p>	17,000 St	.....	.....
1.3.2.4.1190.	<p><b>Temporäre Kabelbezeichnung</b> Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.</p> <p>Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.</p>	8.000,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.3.2.4.1200. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

24.000,000 St ..... ..

**1.3.2.4.1205. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.

Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

500,000 St ..... ..



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.1210.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b></p> <p>Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	7.500,000 St	.....	.....
1.3.2.4.1920.	<p><b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b></p>	0,000 St	.....	.....
1.3.2.4.1930.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	15.000,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1940.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	10.000,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.1950.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10.000,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1960.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	5.000,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1970.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	5.000,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1980.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	4.000,000 m	.....	.....
1.3.2.4.1990.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	4.000,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.2000.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3.000,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2010.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 19,5 bis 21,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 19,5 m bis 21,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3.000,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2020.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 21,5 bis 23,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 21,5 m bis 23,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	2.000,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2030.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2040.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.2050.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2060.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2070.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm für eine Verlegehöhe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2080.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2090.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.2100.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2110.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 19,5 bis 21,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 19,5 m bis 21,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2120.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 21,5 bis 23,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 21,5 m bis 23,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	250,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2130.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	250,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2140.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	250,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.2150.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	250,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2160.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2170.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2180.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2190.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.2200.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2210.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 19,5 bis 21,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 19,5 m bis 21,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2220.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 21,5 bis 23,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 21,5 m bis 23,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2230.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	250,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2240.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	250,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.2250.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	250,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2260.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2270.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2280.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2290.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.4.2300.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2310.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 19,5 bis 21,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 19,5 m bis 21,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2320.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 21,5 bis 23,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 21,5 m bis 23,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....

#### SUPPLEMENT

- 1.3.2.4.2410. **NEU Export Kabellisten aus W&M-Bearbeitungsprogramm des AN**  
Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.
- Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.	2.900,000 St	.....	.....
1.3.2.4.2420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	1.726,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	1.612,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	1.400,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	1.000,000 m	.....	.....
1.3.2.4.2460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	850,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.4. Kabel und Leitungen</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.5.</b>	<b>Kabel und Leitungen Funktionserhalt</b>  Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
<b>1.3.2.5.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1.410,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.5.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5.638,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.5.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	38,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.5.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1.410,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.5.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5.638,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	38,000 m	.....	.....
1.3.2.5.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	38,000 m	.....	.....
1.3.2.5.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	19,000 m	.....	.....
1.3.2.5.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	675,000 m	.....	.....
1.3.2.5.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	19,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.110.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	19,000 m	.....	.....
1.3.2.5.120.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	780,000 m	.....	.....
1.3.2.5.130.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.3.2.5.140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	76,000 m	.....	.....
1.3.2.5.150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	76,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	76,000 m	.....	.....
1.3.2.5.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	76,000 m	.....	.....
1.3.2.5.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	76,000 m	.....	.....
1.3.2.5.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	76,000 m	.....	.....
1.3.2.5.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	76,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	76,000 m	.....	.....
1.3.2.5.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	334,000 m	.....	.....
1.3.2.5.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	76,000 m	.....	.....
1.3.2.5.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	290,000 m	.....	.....
1.3.2.5.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	113,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	226,000 m	.....	.....
1.3.2.5.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	19,000 m	.....	.....
1.3.2.5.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	19,000 m	.....	.....
1.3.2.5.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	19,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.3.2.5.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2.103,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4.197,000 m	.....	.....
1.3.2.5.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....
1.3.2.5.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2.103,000 m	.....	.....
1.3.2.5.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4.197,000 m	.....	.....
1.3.2.5.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9,000 m	.....	.....
1.3.2.5.370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9,000 m	.....	.....
1.3.2.5.380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	40,000 m	.....	.....
1.3.2.5.390.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9,000 m	.....	.....
1.3.2.5.400.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.410.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.420.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	9,000 m	.....	.....
1.3.2.5.430.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.440.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.450.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.460.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.470.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.480.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.490.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.500.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.510.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.520.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.530.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.540.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.550.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.560.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.570.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
1.3.2.5.580.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	16,000 m	.....	.....
	Verlegeart 3 - Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100			
1.3.2.5.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1.601,000 m	.....	.....
1.3.2.5.600.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	6.402,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.610.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	43,000 m	.....	.....
1.3.2.5.620.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1.601,000 m	.....	.....
1.3.2.5.630.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	6.402,000 m	.....	.....
1.3.2.5.640.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	43,000 m	.....	.....
1.3.2.5.650.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	43,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.660.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	22,000 m	.....	.....
1.3.2.5.670.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	767,000 m	.....	.....
1.3.2.5.680.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	22,000 m	.....	.....
1.3.2.5.690.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	22,000 m	.....	.....
1.3.2.5.700.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	886,000 m	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5,000 m	.....	.....
1.3.2.5.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	86,000 m	.....	.....
1.3.2.5.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	86,000 m	.....	.....
1.3.2.5.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	86,000 m	.....	.....
1.3.2.5.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	86,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.760.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	86,000 m	.....	.....
1.3.2.5.770.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	86,000 m	.....	.....
1.3.2.5.780.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	86,000 m	.....	.....
1.3.2.5.790.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	86,000 m	.....	.....
1.3.2.5.800.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	380,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.810.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	86,000 m	.....	.....
1.3.2.5.820.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	329,000 m	.....	.....
1.3.2.5.830.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	128,000 m	.....	.....
1.3.2.5.840.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	256,000 m	.....	.....
1.3.2.5.850.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	22,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	22,000 m	.....	.....
1.3.2.5.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	22,000 m	.....	.....
	Verlegeart 4 - Rohre im Aussenbereich über Schächte			
1.3.2.5.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	383,000 m	.....	.....
1.3.2.5.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1.529,000 m	.....	.....
1.3.2.5.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.910.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	383,000 m	.....	.....
1.3.2.5.920.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1.529,000 m	.....	.....
1.3.2.5.930.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	11,000 m	.....	.....
1.3.2.5.940.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	11,000 m	.....	.....
1.3.2.5.950.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	6,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	184,000 m	.....	.....
1.3.2.5.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.3.2.5.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.3.2.5.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	212,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	21,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	21,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	21,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	21,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	21,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1060.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	21,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1070.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	21,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1080.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	21,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1090.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	91,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1100.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	21,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	79,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	31,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	62,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	6,000 m	.....	.....
	<p>Verlegeart 5 - Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte</p>			
1.3.2.5.1170.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	239,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1180.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	956,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1190.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1200.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	239,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	956,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1220.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1230.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1240.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1250.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	115,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	133,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	13,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	13,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	57,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1390.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	13,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1400.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	49,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	20,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	39,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1460.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x10/10 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	431,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.1470.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x16/16 mm²</b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x16/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	16,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.1480.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x25/16 mm²</b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	9,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.1490.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x35/16 mm²</b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x35/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	9,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.1500.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x50/25 mm²</b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	25,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.1510.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x70/35 mm²</b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x70/35 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	9,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.1520.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x95/50 mm²</b></p> <p>Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	16,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.1530.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x120/70 mm²</b></p> <p>Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x120/70 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	16,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.1540.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x150/70 mm²</b></p> <p>Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	16,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.1590.</b>	<p><b>Temporäre Kabelbezeichnung</b></p> <p>Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.</p> <p>Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.</p>	1.500,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.3.2.5.1600. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

6.000,000 St ..... ..

**1.3.2.5.1605. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.

Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

200,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1610.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b></p> <p>Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	1.500,000 St	.....	.....
1.3.2.5.1920.	<p><b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b></p>	0,000 St	.....	.....
1.3.2.5.1930.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	2.000,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1940.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	2.000,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.1950.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	2.000,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1960.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3.000,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1970.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3.000,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1980.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3.000,000 m	.....	.....
1.3.2.5.1990.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3.000,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.5.2000.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	4.000,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.5.2030.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.5.2040.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.5.2050.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.5.2060.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.2070.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm für eine Verlegehöhe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2080.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2090.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2100.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	300,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2130.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.2140.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2150.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2160.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2170.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2180.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.2190.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2200.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2230.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2240.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2250.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.5.2260.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 9,5 bis 11,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 9,5 m bis 11,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	25,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2270.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 11,5 bis 13,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 11,5 m bis 13,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2280.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 13,5 bis 15,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 13,5 m bis 15,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2290.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 15,5 bis 17,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 15,5 m bis 17,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.3.2.5.2300.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 17,5 bis 19,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 17,5 m bis 19,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### SUPPLEMENT

- |               |   |            |       |       |
|---------------|---|------------|-------|-------|
| 1.3.2.5.2310. | <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x6mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>   | 100,000 St | ..... | ..... |
| 1.3.2.5.2320. | <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm2, Aufputz, auf Beton.</p> | 50,000 St  | ..... | ..... |
| 1.3.2.5.2330. | <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>                              | 50,000 St  | ..... | ..... |
| 1.3.2.5.2340. | <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm2 AP Beton</b></p> <p>Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff,</p>   |            |       |       |

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	25,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.2350.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x6mm<sup>2</sup> AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz, auf Beton.</p>	50,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.2360.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm<sup>2</sup> AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm<sup>2</sup>, Aufputz, auf Beton.</p>	30,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.2370.</b>	<p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm<sup>2</sup> AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm<sup>2</sup>, Aufputz, auf Beton.</p>	20,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.2380.</b>	<p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm<sup>2</sup> AP Beton</b></p> <p>Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	20,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.2390.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x120mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 120 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	10,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.2400.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x150mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 150 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	10,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.5.2410.</b>	<b>NEU Export Kabellisten aus W&amp;M-Bearbeitungsprogramm des AN</b> Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.  Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind.			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.				
		1.000,000	St	.....	.....
	<b>Summe 1.3.2.5.</b>		<b>Kabel und Leitungen Funktionser..</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.6.</b>	<b>Doppelboden</b>			
	Grundrahmen Schaltschränke			
<b>1.3.2.6.120.</b>	<b>MENGENÄNDERUNG Grundrahmeneinheit im Doppelbodensystem</b> Grundrahmeneinheit für Schaltanlagen, feuerverzinkt, als integriertes System des Doppelbodens. Nicht benötigte Felder sind zu verschließen, verschraubt, statisch für die Belastung, sowie entsprechend den zugelassenen Toleranzen des angebotenen Schaltanlagensystems ausgelegt. Unterkonstruktion, Grundrahmen und Schaltanlage bilden im aufgebauten Zustand zusammen eine erdbebensichere Einheit entsprechend der Kategorie des Aufstellungsortes.  Abrechnung erfolgt nach umlaufendem Rahmenprofil zzgl. Queraussteifungsprofilen.	920,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.6.130.</b>	<b>Koordination Doppelbodensystem</b> Der Auftragnehmer muss die Koordination der Grundrahmeneinheiten für Schaltschränke der IT-Technik als integriertes System des Doppelbodens führen. Die notwendigen Abstimmungen sind entsprechend vorzunehmen.	1,000 psch		.....
	Doppelbodenkonstruktion für UV, EDV, Nutzer, Flure			
<b>1.3.2.6.160.</b>	<b>Reinigen der Bauwerksfläche</b> Reinigen der besenreinen Bauwerksfläche im Bereich des Doppelbodens an Wand und Boden von Grobschmutz, Beseitigen von Mörtelresten und Feinreinigung mit Industriestaubsauger. Anfallender Schmutz wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	2.300,000 m2	.....	.....
<b>1.3.2.6.170.</b>	<b>Versiegeln</b> Versiegeln der Betonfläche an Boden und Wänden als staubbinder Anstrich bis UK Doppelboden gemäß Norm / VOB	2.300,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.6.180.	<b>Unterkonstruktion bis 500 mm</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'bis 500' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör.	300,000 m2	.....	.....
1.3.2.6.210.	<b>Unterkonstruktion von 500 bis 700 mm, F 30</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'von 500 bis 700' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör. Ausführung in Feuerwiderstandsklasse F30 gemäß Musterrichtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden.	300,000 m2	.....	.....
1.3.2.6.230.	<b>Unterkonstruktion von 700 bis 1000 mm, F 30</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'von 700 bis 1000' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör. Ausführung in Feuerwiderstandsklasse F30 gemäß Musterrichtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden.	1.400,000 m2	.....	.....
1.3.2.6.250.	<b>Unterkonstruktion von 700 bis 1450 mm, F30</b> Stahlunterkonstruktion verzinkt Bauhöhe : 'von 700 bis 1450' mm Punktlast 6000 N, bestehend aus höhenverstellbaren, geschraubten Stützen mit Kopf- und Fußplatten, Stützenkopfauflagen und Rasterträgern einschl. allem systemgebundenem Zubehör. Ausführung in Feuerwiderstandsklasse F30 gemäß Musterrichtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Systemböden.	95,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.6.260.	<b>Zusätzlich zweifach verdübeln an Neuanlage</b> Zulage zum Doppelboden für zusätzliches zweifaches Verdübeln, der Stützenfüße auf dem Rohboden. Die Sicherungsmaßnahmen erfolgen an neu zu setzenden Stützen.	9.600,000 St	.....	.....
	Bodenplatten für Unterverteileräume, EDV-Räume, Nutzerräume			
1.3.2.6.270.	<b>Bodenplatten isolierend</b> Bodenplatten isolierend  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	300,000 m2	.....	.....
1.3.2.6.275.	<b>Bodenplatten isolierend, RAL 6023</b> Bodenplatten isolierend  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, RAL 6023, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	30,000 m2	.....	.....
1.3.2.6.277.	<b>Bodenplatten ableitfähig</b> Bodenplatten ableitfähig  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Bodenbelag aus Kautschuk, Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	500,000 m2	.....	.....
<b>1.3.2.6.278.</b>	<b>Bodenplatten ableifähig, F30,</b> Bodenplatten ableifähig, F30  aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	185,000 m2	.....	.....
<b>1.3.2.6.279.</b>	<b>Bodenplatten isolierend, RAL 6023</b> Bodenplatten isolierend  aus Holzwerkstoff, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, RAL 6023, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	100,000 m2	.....	.....
<b>1.3.2.6.290.</b>	<b>Bodenplatten isolierend, F30</b> Bodenplatten isolierend, F30  aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	1.077,000 m2	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.6.295.</b>	<b>Bodenplatten isolierend, F30, RAL 6023</b> Bodenplatten isolierend, F30  aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, RAL 6023 Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm	100,000 m2	.....	.....
<b>1.3.2.6.300.</b>	<b>Bodenplatten als Lüftungsplatten, F 30</b> Bodenplatten als Lüftungsplatten, F30  aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Standortübergangswiderstand Rst größer 50 Kiloohm Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm  Luftdurchsatz ca. 800 m³/ bei 10 Pa Druckdifferenz freier Querschnitt ca. 15%	718,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.305.</b>	<b>Bodenplatten als Lüftungsplatten, F 30, ableitfähig</b> Bodenplatten als Lüftungsplatten, F30  aus zellfaserverstärktem Calciumsulfat, Unterseite metallkaschiert, ableitfähig Baustoffklasse B1 nach Norm, schwer entflammbar, F30 nach DIN 4102 T2, Emissionsklasse E1, mit Kantenumleimer, mit Bodenbelag aus Kautschuk, Rastermaß der Platten 600 x 600 mm, Plattendicke ca. 39 mm			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Luftdurchsatz ca. 800 m<sup>3</sup>/ bei 10 Pa Druckdifferenz freier Querschnitt ca. 15%</p>	300,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.310.</b>	<p><b>Mehrpreis für Plattenkennz. mit rotem P.</b> Mehrpreis für</p> <p>Kennzeichnung der Platte mittig mit rotem Punkt (D ca. 70 mm), als Platte über Brandmelder, mit Linien- und Meldernummer, Befestigung der Bodenplatte mit Kette an der Unterkonstruktion, nicht austauschbar</p>	90,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.320.</b>	<p><b>Wandabschlußleiste</b> Wandabschlußleiste durchgefärbt im Farbton des Bodenbelages, geschraubt, Höhe 50 mm Stärke 10 mm, einschl. Dichtband, einschl. sämtlicher Anpassarbeiten an Wandvorlagen, Stützen, etc.</p>	300,000 m	.....	.....
	<p>Ausschnitte aus Bodenplatten Bei Ausschnitt sind Kanten mit Umleimer gegen Feuchtigkeit zu schützen.</p>			
<b>1.3.2.6.330.</b>	<p><b>Aussparung für Steigetrassen 600mm</b> Aussparung für Steigetrassen 600mm Breite Innenabmessungen ca.: 250 x 700 mm einschl. Anpassung der Unterkonstruktion und allem Zubehör</p>	60,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.340.</b>	<p><b>Ausschnitte von 1 dm<sup>2</sup></b> Herstellen von Ausschnitten in Doppelbodenplatten, bis zu einer Fläche von 1 dm<sup>2</sup>, einschl. Behandlung und Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.350.</b>	<p><b>Ausschnitte von 1,01 dm<sup>2</sup> bis 2 dm<sup>2</sup></b> Herstellen von Ausschnitten in Doppelbodenplatten, bis zu einer Fläche von 1,01 bis 2,0 dm<sup>2</sup>, einschl. Behandlung und</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.360.</b>	<b>Ausschnitte von 2,01 dm² bis 4 dm²</b> Herstellen von Ausschnitten in Doppelbodenplatten, bis zu einer Fläche von 2,01 bis 4,0 dm², einschl. Behandlung und Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.370.</b>	<b>Saugheber</b> Zubehör für vorbeschriebenen Doppelboden als Saugheber, mit zwei hebelbetätigten Saugern, mit Gehäuse für Wandmontage	25,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.390.</b>	<b>Hinweisschild</b> Hinweisschild Doppelbodenbelastung  Hinweisschild als weißes Respoalschild, mit Angabe der zulässigen Doppelbodenbelastung, Angaben der Belastung in schwarzer Gravur, Abmessung 150 x 200 mm, Befestigung mit vier Schrauben und Dübeln an Betonwand, einschl. Bohrungen.	25,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.400.</b>	<b>Zulage für Einbau eines Wechsels bis 1200mm</b> Zulage für Einbau eines Wechsels bis 1200mm ausserhalb dem Grundraster	150,000 St	.....	.....
	Abschottungen Doppelboden			
<b>1.3.2.6.410.</b>	<b>Abschottung Doppelbodenraum</b> Abschottung im Doppelbodenhohlraum zur Trennung druckbelüfteter Bereiche zu nicht druckbelüfteten Bereichen, druckfest gegen Doppelbodenplatten, Seitenwände und Rohfußboden montiert, aufgebaut als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Dicke 260 mm, Brandverhaltensklasse			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar).			
		100,000 m2	.....	.....
<b>1.3.2.6.420.</b>	<b>Bauholz als Seekiefertafel</b> Bauholz zur Abdeckung der Doppelbodenunter konstruktion während der Bauzeit, als Seekiefertafel, ausgelegt für den Transport von Unterverteilungen oder Kabeltrommeln, zugeschnitten auf die erforderlichen Abmessungen. Nach Abschluß der Installationsarbeiten in den Fluren und Schaltanlagenräumen sind die Seekiefertafeln wieder zu demontieren und zu entsorgen.			
		2.200,000 m2	.....	.....
<b>1.3.2.6.460.</b>	<b>Treppe für Doppelboden 1000mm</b> Bauhöhe ca. 1,0 m, 5 Stufen, Breite bis 1,1 m einschl. erforderl. Unterkonstruktion sowie erforderl. Platten, Treppenkantenprofil aus Aluminium, einschl. Seitenverkleidung des Doppelbodens oder Treppe			
		1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.490.</b>	<b>Stahlterasse, 4 stufig, gerade, einläufig, B = 0,8 m</b> Wangentreppe, gerade, einläufig, Steigungen '4' St, Höhe Steigung '16,7' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Breite Treppenlauf '80' cm, als Innentreppe im Trockenbereich, lotrechte Nutzlast 5 kN/m2 DIN EN 1991-1-1, Treppenkonstruktion aus Stahl verzinkt und pulverbeschichtet, Befestigungsuntergrund Antritt Einlegebauteil 200x200x20 S235, Befestigungsuntergrund Austritt Einlegebauteil 200x200x20 S235, Trittstufen aus Stahl als Gitterrost DIN 24531-1, Tragstab 50/3, rutschhemmend R9, Maschenweite 33,3x33,3 verzinkt und grundiert.			
		5,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.6.500.</b>	<b>Stahlterasse, 5 stufig, gerade, einläufig, B = 0,8 m</b> Wangentreppe, gerade, einläufig, Steigungen '5' St, Höhe Steigung '16,7' cm, Tiefe Treppenauftritt '28' cm, Breite Treppenlauf '80' cm, als Innentreppe im Trockenbereich, lotrechte Nutzlast 5 kN/m2 DIN EN 1991-1-1, Treppenkonstruktion aus Stahl verzinkt und pulverbeschichtet, Befestigungsuntergrund Antritt Einlegebauteil 200x200x20 S235, Befestigungsuntergrund Austritt Einlegebauteil 200x200x20 S235, Trittstufen aus Stahl als Gitterrost DIN 24531-1, Tragstab 50/3, rutschhemmend R9, Maschenweite 33,3x33,3 verzinkt und grundiert.			
		2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.6.520.	<p><b>Geländer Knieleiste Stahl H 1100mm Pfostenabstand 1200mm, 4 Stufen</b></p> <p>Geländer mit Knieleiste für Treppe, im Innenbereich, Befestigung an der Oberseite, Befestigungsuntergrund Stahl, Treppenlauf gerade, einäufig, Geländerkonstruktion aus Stahl, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt und pulverbeschichtet, Konstruktionshöhe 1100 mm, max. Pfostenabstand 1200 mm, Pfosten aus Hohlprofil, rechteckig, Pfostenquerschnitt Höhe 60 mm, Pfostenquerschnitt Breite 40 mm, Treppe 4-stufig, Dicke Pfosten '4' mm, mit einer Knieleiste, Knieleiste aus Hohlprofil, rechteckig.</p>	5,000 m	.....	.....
1.3.2.6.530.	<p><b>Geländer Knieleiste Stahl H 1100mm Pfostenabstand 1200mm, 5 Stufen</b></p> <p>Geländer mit Knieleiste für Treppe, im Innenbereich, Befestigung an der Oberseite, Befestigungsuntergrund Stahl, Treppenlauf gerade, einäufig, Geländerkonstruktion aus Stahl, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt und pulverbeschichtet, Konstruktionshöhe 1100 mm, max. Pfostenabstand 1200 mm, Pfosten aus Hohlprofil, rechteckig, Pfostenquerschnitt Höhe 60 mm, Pfostenquerschnitt Breite 40 mm, Treppe 5-stufig, Dicke Pfosten '4' mm, mit einer Knieleiste, Knieleiste aus Hohlprofil, rechteckig.</p>	2,000 m	.....	.....
1.3.2.6.540.	<p><b>Randspalt bis 1 m</b></p> <p>Herstellen eines eingefassten Randspaltes in Teillängen, durch Abstand der Unterkonstruktion von der Wand, durch entsprechend angepaßte Doppelboden-Platten,</p> <p>Spaltbreite: 20 bis 30 cm, Spalllänge: bis 1 m (parallel zu einer Wand),</p> <p>einschl. einseitig stark überhöhtem feuerverzinktem Stahl-L-Winkel zum Einfassen der Bodenplatten und als Trittschutz, der Überstand des Winkels über das DB-Niveau muss 8-10 cm betragen. Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.</p>	60,000 m	.....	.....
1.3.2.6.550.	<p><b>Randspalt bis 2 m</b></p> <p>Herstellen eines eingefassten Randspaltes in Teillängen, durch Abstand der Unterkonstruktion von der Wand, durch entsprechend angepaßte Doppelboden-Platten,</p> <p>Spaltbreite: 20 bis 30 cm, Spalllänge: bis 2 m (parallel zu einer Wand),</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. einseitig stark überhöhtem feuerverzinktem Stahl-L-Winkel zum Einfassen der Bodenplatten und als Trittschutz, der Überstand des Winkels über das DB-Niveau muss 8-10 cm betragen. Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.6.560.</b>	<b>Randspalt bis 3 m</b> Herstellen eines eingefassten Randspaltes in Teillängen, durch Abstand der Unterkonstruktion von der Wand, durch entsprechend angepaßte Doppelboden-Platten,  Spaltbreite: 20 bis 30 cm, Spalllänge: bis 3 m (parallel zu einer Wand),  einschl. einseitig stark überhöhtem feuerverzinktem Stahl-L-Winkel zum Einfassen der Bodenplatten und als Trittschutz, der Überstand des Winkels über das DB-Niveau muss 8-10 cm betragen. Versiegelung der Schnittkanten gegen eindringende Feuchtigkeit mit Umleimer.	50,000 m	.....	.....
	SUPPLEMENT			
<b>1.3.2.6.610.</b>	<b>NEU Grundrahmeneinheit im Doppelbodensystem, Fremdgewerke</b> Eigenständig freitragende Grundrahmeneinheit für Fremdgewerke, feuerverzinkt, als integriertes System des Doppelbodens. Nicht benötigte Felder sind zu verschließen, verschraubt, statisch für die Belastung 1,5 t pro laufendem Meter ausgelegt. Unterkonstruktion, Grundrahmen und Schaltanlage bilden im aufgebauten Zustand zusammen eine erdbebensichere Einheit entsprechend der Kategorie des Aufstellungsortes.  Abrechnung erfolgt nach umlaufendem Rahmenprofil zzgl. Queraussteifungsprofilen. Die Profilbreite muss mindestens 100mm betragen, die Oberkante des Rahmens liegt 2 mm höher als der Doppelboden.	200,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3.2.6.		Doppelboden		.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.7.</b>	<b>Installationsgeräte</b>			
<b>1.3.2.7.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	40,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.15.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.25.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Kontrolllampe IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.35.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Kontrolllampe IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	4,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.45.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter Kreuzschalter 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) als Kreuzschalter, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.55.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter Kreuzschalter 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) als Kreuzschalter,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.60.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel, schlagfest, AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b></p> <p>Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.70.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b></p> <p>Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	99,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.75.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b></p> <p>Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	25,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.80.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP44</b></p> <p>Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	27,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.7.85.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP2X</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	7,000 St	.....	.....
1.3.2.7.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.3.2.7.95.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Serien 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	5,000 St	.....	.....
1.3.2.7.100.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	296,000 St	.....	.....
1.3.2.7.105.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	74,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.110.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	43,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.115.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	11,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.120.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.125.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.7.130.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	12,000 St	.....	.....
1.3.2.7.135.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.3.2.7.140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	6,000 St	.....	.....
1.3.2.7.145.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.3.2.7.150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.155.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3-fach Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit Klappdeckel, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.160.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel , schlagfest, AP</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.162.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 1 fach</b> Aufputzkappe 1fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	24,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.164.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 2 fach</b> Aufputzkappe 2fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	4,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.7.166.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 3 fach</b> Aufputzkappe 3fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	5,000 St	.....	.....
1.3.2.7.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Befehlsgerät NOT-AUS-Taster 6A 1S 1Ö AC-15 IP65</b> Befehlsgerät in Komplettbauform, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC, als NOT-AUS- Taster mit gelber Unterlage, überlistungssicher DIN EN ISO 13850, Betätigung durch Drucktaste, 2 Schaltstellungen rastend, mit Kontaktelement 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15, Frontbefestigung, Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.7.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.7.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 32A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	3,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.7.200.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 63A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 63 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.3.2.7.210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 16A Geräteeinbaukanal Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.3.2.7.230.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Anschluss säule Alu-Profil einseitige Bestückung H/B/T 500/100/50mm 6 Installationsgeräte</b> Anschluss säule, auf Fußboden befestigen, aus Aluminiumprofil, für einseitige Bestückung mit Installationsgeräten, mit Rosette zum Verblenden des Fußbodendurchganges, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), eloxiert, Maße H/B/T mind. 500/100/50 mm, vorbereitet für den Einsatz von 6 Installationsgeräten.</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.2.7.240.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung IP2X bis 5x2,5mm2</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm2, 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
1.3.2.7.242.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X bis 5x4mm2</b> Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 4 mm <sup>2</sup> , 5-polig 400 V AC, Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.7.244.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X bis 5x6mm2</b></p> <p>Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 6 mm<sup>2</sup>, 5-polig 400 V AC, Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.7.246.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Geräteanschlussdose AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b></p> <p>Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.7.250.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Steckdosenkombination 1x32A 400 V, 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ A, Kunststoff</b></p> <p>Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:</p> <p>1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V</p> <p>1 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V</p> <p>1 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V</p> <p>4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	33,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.7.260.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Steckdosenkombination 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ B, Kunststoff</b></p> <p>Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 16 mm<sup>2</sup></p>	27,000	St	.....	.....
1.3.2.7.270.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 1x63A 400 V, 1x32 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ C, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 63A 5p 400V 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32 3p C</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	2,000	St	.....	.....
1.3.2.7.320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 1x32A 400 V, 2xSCHUKO, Typ H, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>2 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V</p>				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	2,000 St	.....	.....
1.3.2.7.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Wandverteiler für Steckdosenkombination</b> Schutzgehäuse für Steckdosenkombination aus Edelstahl, W-Nr. 1.4571, Schutzart IP 51, Abmessungen: ca. HxBxT= 800x400x400mm mit Tür incl. Verriegelung und Verschluss-System, mit Montageplatte mit Einführungsöffnung für CEE-Stecker bis 63A.	2,000 St	.....	.....
1.3.2.7.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>abhängbare Steckdosenkombination 1x16 A 400 V, 4xSchuko</b> abhängbare Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert beidseitig bestückbar anschlussfertig verdrahtet mit Kettenset Länge 3m, Schutzart IP 44  Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C  4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 LS-Schalter 16A 1p C  1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	2,000 St	.....	.....
1.3.2.7.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten halogenfr.Kunststoff 80/80mm T 50mm IP44 5x6mm2 AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz.	230,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.410.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Abzweigkasten halogenfr.Kunststoff 150/150mm T 65mm IP2X 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz.</p>	115,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.420.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Abzweigkasten Metall 80/80mm T 50mm IP44 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Metall, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz.</p>	115,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.430.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Abzweigkasten Metall 150/150mm IP2X 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Metall, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz.</p>	58,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.7.470.</b>	<p><b>Notleuchte</b> Nothandleuchte mit Batterie und Ladegerät inkl. Wandhalterung, mit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vertikal schwenkbarem Leuchtenkopf</li> <li>- robustem Gehäuse aus Polyamid</li> <li>- bis zu 9 Stunden Licht in drei wählbaren Betriebsarten</li> <li>- NiMH-Akku für hohe Energiedichte</li> <li>- korrosionsfeste Ladekontakte (Federstahl)</li> <li>- Überstrom-, Temperatur- und Tiefentladesicherung</li> </ul> <p>Leuchtdauer: bis zu 9 Stunden</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leuchtmittel: 5 Power-LED à 3W  Ladezeit: 10h				
		24,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.7.480.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		200,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.7.490.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		100,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.7.500.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		50,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.7.</b>	<b>Installationsgeräte</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.8.</b>	<b>Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>			
<b>1.3.2.8.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Präsenzmelder KNX-TP, Innenbereich</b></p> <p>Präsenzmelder, Bussystem KNX-TP, zum Einbau im Innenbereich, mit Passiv-Infrarot-Melder und Helligkeitsfühler, Erfassungsbereich des Infrarotmelders horizontal 270 Grad, senkrecht mind. 60 Grad, zur Überwachung einer Fläche mit einem Durchmesser von 4 bis 7 m, abhängig von Montage-/Raumhöhe, Öffnungswinkel des Helligkeitsfühlers 90 Grad, Messbereich 20 bis 1000 lx, mit integrierter Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen Controller, Versorgung der Geräteelektronik über die BUS-Leitung.</p>	108,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.15.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p><b>Präsenzmelder KNX-TP, Aussenbereich</b></p> <p>Präsenzmelder, Bussystem KNX-TP, zum Einbau im Aussenbereich, mit Passiv-Infrarot-Melder und Helligkeitsfühler, Erfassungsbereich des Infrarotmelders horizontal 270 Grad, senkrecht mind. 60 Grad, zur Überwachung einer Fläche mit einem Durchmesser von 4 bis 7 m, abhängig von Montage-/Raumhöhe, Öffnungswinkel des Helligkeitsfühlers 90 Grad, Messbereich 20 bis 1000 lx, mit integrierter Ankopplung zur Kommunikation mit einem zentralen Controller, Versorgung der Geräteelektronik über die BUS-Leitung.</p>	11,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler Feuchtraum</b></p> <p>Taster, Bussystem KNX-TP, einfach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über eine LED, als Aufputzgerät, für Feuchtraumeinbau, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	28,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.35.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Taster KNX-TP einfach Tasterstellung integr.Busankoppler</b></p> <p>Taster, Bussystem KNX-TP, einfach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über eine LED, als Aufputzgerät, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	7,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.8.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Taster KNX-TP 2-fach Tasterstellung integr.Busankoppler Feuchtraum</b> Taster, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über 2 LEDs, als Aufputzgerät, für Feuchtraumeinbau, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	28,000 St	.....	.....
1.3.2.8.45.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Taster KNX-TP 2-fach Tasterstellung integr.Busankoppler</b> Taster, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit Bedienoberfläche mit Tasterstellung, mit integriertem Busankoppler, mit Betriebs-/Statusanzeige über 2 LEDs, als Aufputzgerät, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	7,000 St	.....	.....
1.3.2.8.50.	<p>STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 16A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.2.8.60.	<p>STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 16A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	47,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.70.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 6A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	33,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.80.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 6A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	41,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.90.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 4-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 4-fach, für Eingangsspannungen 12 V bis 230 V AC und DC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	29,000 St	.....	.....
1.3.2.8.100.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 8-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 8-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	40,000 St	.....	.....
1.3.2.8.110.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Spannungsversorgung 640mA KNX-TP integr.Drossel 120-230VAC</b> Spannungsversorgung, 640 mA, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 120 bis 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme, mit Schalter zum Rücksetzen der an die Spannungsversorgung angeschlossenen Busteilnehmer, mit LEDs zur Betriebs-, Statusanzeige, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	48,000 St	.....	.....
1.3.2.8.115.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Bleigel-Akku Spannungsversorgung 640mA KNX-TP geschlossene Bauweise 12Ah 12VDC</b> Bleigel-Akkumulator für Spannungsversorgung, unterbrechungsfrei, 640 mA, Bussystem KNX-TP, wartungsfrei durch geschlossene Bauweise DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), Kapazität 12 Ah, Bemessungsbetriebsspannung 12 V DC, einschl. Anschlusskabel mit Temperatur-Messwertgeber zum Anschluss eines Bleigel-Akkumulators.	10,000 St	.....	.....
1.3.2.8.120.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Linienkoppler KNX-TP Filtertabelle Datenaustausch-Steuerung Meldung Busspannungsausfall</b> Linienkoppler, zum Datenaustausch zwischen zwei Buslinien über bis zu 64 Byte umfassende Telegramme, Bussystem KNX-TP, als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Linienverstärker (Repeater), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien, mit 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie, mit ladbarer Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien, mit Erkennen und Melden von Busspannungsausfall			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	29,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.130.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Wetterzentrale integr. Sensoren KNX-TP DCF-77-Empfänger</b></p> <p>Wetterzentrale mit Fassadensteuerung und integrierten Wettersensoren für Wind, Helligkeit, Dämmerung, Temperatur und Regen, Bussystem KNX-TP, mit beheiztem Windsensor, ohne mechanisch bewegte Teile, mit beheiztem Niederschlagswächter, Windgeschwindigkeits-Messbereich 0 bis 35 m/s, Helligkeits-Messbereich 0 bis 150 klx, Dämmerungserkennung 0 bis 1000 lx, Außentemperatur-Messbereich - 30 bis 80 Grad C, mit individueller Steuerung von 4 Fassaden, mit Ausfallüberwachung des Windgeschwindigkeits-Messwertgebers, mit DCF-77-Empfänger und Senden und Empfangen von Datum und Uhrzeit über den Bus, mit einstellbarer maximaler Eindringtiefe der Sonne in den Raum, Überwachen aller Messwerte (außer Niederschlag) auf jeweils mind. einen Grenzwert, mit Erfassen und Senden von max. Windgeschwindigkeit, max. Helligkeit sowie von min. und max. Außentemperatur pro Tag, mit logischer ODER-Verknüpfung von Wind-, Frost- und Niederschlagalarm zu einem Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des Sonnenschutzes, Anschlussmöglichkeit für bis zu 3 Bediengeräte und 8 weitere Wetterzentralen, Bemessungsbetriebsspannung 24 V DC, Bemessungsbetriebsstrom 185 mA, einschl. Netzgerät für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, als Kompaktgerät zur Mastmontage, einschl. Mast-/Wandhalter, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.140.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 050</p> <p><b>Überspannungsschutzgerät KNX-TP 1DA Überspannungsableiter C1 48VDC Nennableitstoßstrom 0,25kA</b></p> <p>Überspannungsschutzgerät für KNX-TP-Systeme, für Montage auf LSA-Plus-Trennleiste, für 1 DA, Überspannungsableiter C1, bei 8/20 mys, erdfreies Potential, Bemessungsbetriebsspannung 48 V DC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter 0,25 kA.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.150.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Linien- Bereichs- Netzwerkkoppler KNX-TP IP-Router</b></p> <p>Linien-, Bereichs-, Netzwerkkoppler, Bussystem KNX-TP, zum Verbinden von Linien, Bereichen, Netzwerken, als IP-Router,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur gebäude- und liegenschaftsübergreifenden Kommunikation, für Fernkonfigurierung und -betrieb von Geräten über PCs mit Ethernet-Anschluss, mit Zuweisung der IP-Adresse per Bus-Software oder automatisch von einem DHCP-Dienst, mit 5 LEDs zur Anzeige von Betriebs- und Kommunikationsstatus, mit RJ 45-Buchse, mit integriertem Busankoppler, mit Busanschluss über Busanschlussklemme, mit Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für 24 V AC/DC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.155.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>SPS KNX-TP Server Betriebsdatenerfassung Funktionsplantechnik</b></p> <p>Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), Bussystem KNX-TP, als Server im LAN-Netzwerk, Netzwerkprotokoll TCP/IP, zur Programmierung komplexer Funktionen, mit Funktionen zur Betriebsdatenerfassung, für Programmierung in Funktionsplantechnik mit Tool-Software, mit Anschaltmöglichkeit von Visualisierungen zur Anzeige des aktuellen Prozessabbildes über das Netzwerk, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme, mit RJ 45-Buchse zum Anschluss an ein Ethernet-Netzwerk, mit RS 232-Schnittstelle mit 9-poligem Sub-D-Stecker zum direkten Laden der Programme, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.165.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 062</p> <p><b>Layer 2 Switch nonblocking 8Ports</b></p> <p>Nicht modularer Layer 2 Switch, nicht stapelbar, Backplane-Bandbreite nonblocking, Vollduplexbetrieb, mit 8 Ethernet-Ports 10/100/1000 TX autosensing, ein Ethernet-Uplink-Port, ohne konfigurierbare MAC-Adressen, Systemsoftware update-fähig (flash memory), mit Inband- und Out-of-Band-Management, Quality of Service (QoS) Priorisierung nach IEEE802.1p, und Hardware-Priorisierung IPv4 und IPv6 DiffServ, VLAN-fähig, mind. 255, an allen Ports, Stromversorgung Gerät mit Steckernetzteil, einschl. Steckernetzteil, Montage in Halterung als Magnetplatte.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.170.</b>	<p><b>Software Lizenz</b></p> <p>Software Lizenz</p> <p>Programm zur Programmierung, Inbetriebnahme/Test,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Diagnose und Wartung des EIB-Bussystem, inkl. Handbuch, liefern auf Datenträger.	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.185.</b>	<b>Parametrierung 1Busgerät KNX</b> Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanäle) und einer Funktion eines Busgerätes, KNX-Bussystem.	424,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.190.</b>	<b>Übergabe der KNX-Programmierung</b> Übergabe der EIB-Programmierungsdaten an den Nutzer auf Datenträger, 2 Datenträgersätze, frei zugänglich für den Nutzer ohne Paßwortschutz, zur Fortschreibung des Bussystem bei späteren Änderungen.	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.200.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Visualisierungssoftware 3Nutzerlizenzen KNX-TP</b> Visualisierungssoftware auf einem PC (Bedienplatz), zum Melden, Protokollieren und Anzeigen von Alarmen, Betriebszuständen, -werten und aktualisierten Bildern, Lizenzierung nach Anzahl der Datenpunkte, 100 Datenpunkte, 3 Nutzerlizenzen, mit deutscher Benutzeroberfläche, mit Bedienfreigabe in mind. 4 Berechtigungsstufen, mit automatischem Sperren der Bedienfreigabe nach einer einstellbaren Zeitspanne nach der letzten Bedienung, mit Übernahme aller Geräte und -Kommunikationsobjekte aus der Projekt-Datenbank, mit Zuordnungsmöglichkeit von Datenpunktart, Einheit, Umrechnungsfunktion, Zustandstexten und einem bis zu 32 Zeichen langen Namen pro anzuweisendem Kommunikationsobjekt, mit Einlesen von Hintergrundbildern als Pixel- oder Vektorgrafik, mit Grafikeditor, mit dynamischen Bildelementen zur Darstellung aktualisierter Anlagenbilder, mit Konfiguration von Zeitschaltprogrammen, Ereignisprogrammen, ODBC-Datenbankschnittstelle, OPC- Server-Schnittstelle, mit grafischer Anzeige und Bedienung, mit Einlesen von Hintergrundbildern, einschl. Grafikeditor, mit bedienerabhängigem Startbild und Bedienbildstruktur, mit Speicherung von Ereignismeldungen auf der Festplatte und Anzeige auf einer Bildschirmseite, mit Ausgabe von Ereignis-, Übersichts- und Parameterprotokollen sowie farbigen Bildschirmkopien auf Drucker, mit Zeitschaltprogrammen, für bis zu 1500 anzeigbare Kommunikationsobjekte, als Wiedergabe- und Bilderstellungs-Version, für einen IP-Router/-			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Controller, mit Treiber-Software für den Anschluss über eine Ethernet-Schnittstelle mit KNXnet/IP, einschl. Handbuch, Bussystem KNX-TP.	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.205.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 057</b> <b>Bild Visualisierung KNX-TP</b> Erstellen eines statischen Hintergrundbildes für Visualisierungssoftware gemäß beigestellter Vorlage, einschl. Einfügen von mind. 64 dynamischen Bildelementen (Variablen) in dieses Bild, Zuordnen der erforderlichen Zusatzinformationen zu den in das Bild einzublendenden Kommunikationsobjekten, Verknüpfen der dynamischen Bildelemente mit den darzustellenden Kommunikationsobjekten, Bussystem KNX-TP.	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.220.</b>	<b>Visualisierung auf beigestelltem PC installieren</b> Visualisierung und Bedienung der Gebäudesystemtechnik/Bussysteme auf bauseits beigestelltem PC installieren, Überprüfung aller durchgeführten Parametrierung, Überprüfung aller Druckeinstellungen, Überprüfung aller Schaltbefehle.	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.8.230.</b>	<b>Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben</b> Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben  Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanals), KNX-Bussystem.	11,000 St	.....	.....
	Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerke, werden - in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben. Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke. Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht. Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.3.2.8.240.      Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h                      .....                      .....

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

**1.3.2.8.250.      Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

1,000 psch                      .....                      .....

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Funktionstests. Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind. Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&amp;M-Planung zu übergeben.</p>				
<b>1.3.2.8.260.</b>	<p><b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b> Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</p> <p>Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.</p>				
			1,000	psch	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
<b>1.3.2.8.270.</b>	<p><b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</p> <p>Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.</p>				
			1,000	psch	.....
<b>1.3.2.8.280.</b>	<p><b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>				
			1,000	psch	.....
	<p>Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen</p>				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.			
<b>1.3.2.8.290.</b>	<p><b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</p> <p>Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.</p>	10,000 h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierenden Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.</p>			
<b>1.3.2.8.300.</b>	<p><b>1:1 Tests</b> 1:1 Tests</p> <p>Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD &amp; Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.</p>			
<b>1.3.2.8.310.</b>	<p><b>Testprotokolle</b> Testprotokolle</p> <p>Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.3.2.8.320.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)				
	Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.3.2.8.330.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.3.2.8.340.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.				
<b>1.3.2.8.350.</b>	<b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme				
	Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .				
		1,000	psch	.....	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.3.2.8.360.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle				
	Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch	.....	.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.3.2.8.370.</b>	<b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV				

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.3.2.8.380.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betriebspersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betriebspersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.				
<b>1.3.2.8.390.</b>	<b>Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</b> Anwendereinweisung und Schulung Teil 1  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
	Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.8.400.</b>	<p><b>Gewerkeübergreifende IBN</b> Gewerkeübergreifende IBN</p> <p>Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.</p> <p style="text-align: right;">10,000 h</p> <p>Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren. Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren: z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb. Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherungsfall. Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.</p>			.....	.....
<b>1.3.2.8.410.</b>	<p><b>Black Building Test</b> Black Building Test</p> <p>Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p> <p>Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD &amp; Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.</p>			.....	.....
<b>1.3.2.8.420.</b>	<p><b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse &amp; Protokolle</p> <p>Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&amp;M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
<b>1.3.2.8.430.</b>	<p><b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V</p> <p>Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.3.2.8.440.</b>	<p><b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.</p>				
<b>1.3.2.8.450.</b>	<p><b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.3.2.8.460.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.3.2.8.470.</b>	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI				
	Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.3.2.8.480.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.				
<b>1.3.2.8.490.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2				
	Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
<b>1.3.2.8.500.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.8.550.</b>	<b>NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b> Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen). Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen. Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.  Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen. Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen. Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).</p> <p>Leistungsumfang: Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)</p> <p>Vertragslaufzeit: 4 Jahre</p> <p>Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,</li> <li>- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),</li> <li>- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).</li> </ul>	4,000 A	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.8.</b>	<b>Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>			.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.9.	<b>Äußerer Blitzschutz</b>  Fangleitung und Zubehör			
1.3.2.9.10.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangltg Stahl niro Rd10 Flachdach begrünt</b> Fangleitung DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, auf flachem Dach, begrünt.	785,000 m	.....	.....
1.3.2.9.20.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangltg Stahl niro Rd10 Flachdach</b> Fangleitung DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, auf flachem Dach.	398,000 m	.....	.....
1.3.2.9.30.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Ausdehnungsstück Kl.H Rundmaterial Stahl niro L bis 200mm</b> Ausdehnungsstück Klasse H für hohe Belastung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), für Fangeinrichtung, als Rundmaterial, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Länge bis 200 mm, mit Bohrung.	30,000 St	.....	.....
1.3.2.9.40.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Verbinder Kl.H Kreuzverbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Kreuzverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 8, mit Zwischenplatte.	192,000 St	.....	.....
1.3.2.9.50.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Verbinder Kl.H Längsverbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für Längsverbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.	14,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.9.60.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Verbinder Kl.H T-Verbindung Stahl niro</b> Verbinder DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, für T-Verbindungen, aus nichtrostendem Stahl, für Rd 10 mit Rd 10, mit Zwischenplatte.	54,000 St	.....	.....
1.3.2.9.70.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Anschluss- Verbindungsltg Rd10-St Halter Attika</b> Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, einschl. Halter, an Attiken, auf Gebäudeaußenflächen.	54,000 m	.....	.....
1.3.2.9.80.	<b>Überbrückung einer Metallverkleidung</b> Überbrückung einer Metallverkleidung (z.B. Attika) und beidseitiger Befestigung mit Blindnieten oder Schrauben nach DIN EN 62305-3, Material: Aluminium / Kupfer	270,000 St	.....	.....
	Fangstangen			
1.3.2.9.90.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-1000mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 1000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	28,000 St	.....	.....
1.3.2.9.100.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-1500mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 1500 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	11,000 St	.....	.....
1.3.2.9.110.	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-2000mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 2000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	6,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.9.120.</b>	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-3000mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 3000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.9.130.</b>	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-4500mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 4500 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.9.140.</b>	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Fangstange Al Rd16-6000mm Standfuß Beton 25kg Dachkonstruktion</b> Fangstange DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung Rd 16, Länge 6000 mm, mit Standfuß aus Beton, mit Kunststoff-Unterlegplatte, Standfußmasse 25 kg, auf der Dachkonstruktion.	3,000 St	.....	.....
	Trennstellen			
<b>1.3.2.9.160.</b>	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Trennstück Kl.H Stahl niro Rd8-10/Rd8-10</b> Trennstück DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse H für hohe Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Klemmbereich Rd 8-10/Rd 8-10.	50,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.9.170.</b>	<b>Nummernschild</b> Nummernschild für die Blitzschutzanlage, geprägt, Edelstahl, gemäß DIN4882	50,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.9.180.	<p>STLB-Bau: 10/2017 050</p> <p><b>Hochspannungsfeste Ableitung 100kA 10/350mys</b>  Hochspannungsfeste isolierte Ableitung, äquivalenter  Trennungsabstand in Luft mind. 0,45 m, Blitzstoßstrom (10/350)  mind. 100 kA, Blitzprüfstrom 10/350 mys, witterungsbeständig  und UV-stabilisiert, Anschlusselemente aus nichtrostendem  Stahl, einschl. Befestigungs- und Klemmmittel.</p>	715,000 m	.....	.....
1.3.2.9.205.	<p><b>Stützrohr mit HVI-Leitung, L = ca. 8,5 m, Wandmontage</b>  Stützrohr mit HVI-Leitung,  mit innenliegendem Endverschluss und Fangstange d = 22mm,  Länge der Fangspitze = ca. 0,8 m, Werkstoff Al,  Länge Stützrohr ca. 7,7 m, Aussendurchmesser 50 mm,  Leitungsdurchmesser 20 mm,  Farbe der Leitung: schwarz  Werkstoff Leiter: Cu  Querschnitt Seele: 19 mm<sup>2</sup>  Äquivalenter Trennungsabstand: &lt;= 75 cm  Werkstoff Islierung: PE,  Werkstoff Mantel: PVC,  UV-stabilisiert und witterungsbeständig  Anschlussdurchmesser: 10 mm  Wandmontage</p>	8,000 St	.....	.....
1.3.2.9.207.	<p><b>Stützrohr mit HVI-Leitung, L = ca. 11 m, Wandmontage</b>  Stützrohr mit HVI-Leitung,  mit innenliegendem Endverschluss und Fangstange d = 22mm,  Länge der Fangspitze = ca. 1 m, Werkstoff Al,  Länge Stützrohr ca. 10 m, Aussendurchmesser 50 mm,  Leitungsdurchmesser 20 mm,  Farbe der Leitung: schwarz  Werkstoff Leiter: Cu  Querschnitt Seele: 19 mm<sup>2</sup>  Äquivalenter Trennungsabstand: &lt;= 75 cm  Werkstoff Islierung: PE,  Werkstoff Mantel: PVC,  UV-stabilisiert und witterungsbeständig  Anschlussdurchmesser: 10 mm  Wandmontage</p>	16,000 St	.....	.....
1.3.2.9.208.	<p><b>Stützrohr mit HVI-Leitung, L = ca. 11 m, Kaminmontage</b>  Stützrohr mit HVI-Leitung,  mit innenliegendem Endverschluss und Fangstange d = 22mm,  Länge der Fangspitze = ca. 1 m, Werkstoff Al,  Länge Stützrohr ca. 10 m, Aussendurchmesser 50 mm,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitungsdurchmesser 20 mm, Farbe der Leitung: schwarz Werkstoff Leiter: Cu Querschnitt Seele: 19 mm <sup>2</sup> Äquivalenter Trennungsabstand: <= 75 cm Werkstoff Isolierung: PE, Werkstoff Mantel: PVC, UV-stabilisiert und witterungsbeständig Anschlussdurchmesser: 10 mm Kaminmontage	24,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.9.210.</b>	<b>Blitzzähler</b> Blitzzähler zur digitalen Erfassung von Stoßströmen, Montage an Ableitungen oder Verbindungsleitungen zwischen Potentialausgleichsschienen und Erdungsanlage, mit Lithium Mangan-dioxid - Batterien. Ansprechstrom: 1 kA max. Ableitstrom: 100 kA Schutzart: IP 65	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.9.220.</b>	STLB-Bau: 10/2017 050 <b>Trennstellenkasten mit Deckel</b> Trennstellenkasten mit Trennstelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), mit Deckel (Unterflurmontage).	6,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.9.</b>	<b>Äußerer Blitzschutz</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.10.	<b>Potentialausgleich</b>			
1.3.2.10.10.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Anschluss- VerbindungsItg 200x3mm Cu Halter Abstand 0,5m AP</b> Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Kupfer, HxT ca. 200x3 mm, einschl. Halter mit 2 Befestigungspunkten an Stahlkonstruktion oder Stahlbeton, Abstand zur Befestigungsfläche ca. 5cm, Halterabstand max. 0,5m.	299,000 m	.....	.....
1.3.2.10.15.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Kupferschiene 40x10 mm</b> Kupferschiene 40x10 mm flach, massiv, aus E-Cu F25, zuzüglich ein halogenfreier, selbstverlöschender Stützerisolator mit einer Höhe von 50 mm, Gewinde M10 pro laufenden Meter Kupferschiene mit einer Betriebsspannung von 1000 V.	78,000 m	.....	.....
1.3.2.10.20.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Potentialausgleichsschiene Messing 7x2,5-25mm2/2x2,5-95mm2 Abdeck. 40x4mm</b> Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus Messing, als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm2, 2 x 2,5 bis 95 mm2 und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm.	151,000 St	.....	.....
1.3.2.10.30.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Potentialausgleichsschiene Cu 200mm²</b> Potentialausgleichsschiene DIN EN 62561-1 aus Kupfer, für 12 Anschlüsse, Abmessung 505x40x5 mm, Werkstoff Schrauben und Muttern aus NIRO, mit Federringen, mit Isolatoren, mit einer Kupferdistanzhülse aus Vollmaterial, Gewinde M12, Länge 50mm, eingedreht in bauseitigen Erdungsfestpunkt.	16,000 St	.....	.....
1.3.2.10.31.	<b>HF-Potentialschiene</b> HF-Potentialschiene  bestehend aus:			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 640 x 10 mm  2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 150 x 10 mm  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 250 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>1 Bohrung M6 durch 3 CU-Schienen  8 Bohrungen M8 durch 1 CU-Schiene  4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen  1 Bohrung M12 durch 3 CU-Schienen</p> <p>1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit  einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener  Dübel, als Verdrehenschutz  8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen  4 Schrauben M10 mit Gegenmutter und Federringen  1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die Erdungsschiene 180 x  150 x 10 mm und die Erdungsschiene 180 x 640 x 10 mm zu  verlegen. Die 4 Bohrungen in der HF-Kupferschiene für die  Schrauben M 10 sind mit zu berücksichtigen.</p>	20,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.10.32.</b>	<p><b>HF-Verbinder waagerecht</b>  HF-Verbinder waagerecht</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 280 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen</p> <p>4 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen  zu verlegen.</p>	10,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.10.33.</b>	<p><b>HF-Verbinder senkrecht</b>  HF-Verbinder senkrecht</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 700 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>8 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen</p> <p>8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen</p>				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen zu verlegen.				
		10,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.10.34.</b>	<b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet</b> Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 180 x 10 mm 1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 1000 x 10 mm, 2 x 90° gekantet  mit 1 Bohrung M6 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene  1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt				
		10,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.10.35.</b>	<b>Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit Bohrungen</b> Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit 5 Bohrungen M8 4 Bohrungen M10 4 Bohrungen M12 mit einer hartverlöteten Kupferdistanzhülse zur Anbindung an einen Erdungsfestpunkt M12, mit zwei Distanzhülsen zur Befestigung an Betonwänden.				
		10,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.10.37.</b>	<b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet</b> Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 300 x 10 mm, 1 x 90° gekantet  mit 2 Bohrungen M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehenschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.10.38.</b>	<b>Bodenständer HF-Anschlusspunkt</b> Bodenständer HF-Anschlusspunkt  bestehend aus:  1 Stück Stahlschiene 110 x 500 x 10 mm, 1 Stück Stahlschiene 110 x 110 x 10 mm senkrecht aufeinander gestellt, umlaufend verschweißt,  mit 5 Bohrungen M6 durch 1 Stahlschiene 1 Bohrungen M13 durch 2 Stahlschiene  4 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel	5,000 St	.....	.....
	Schellen, Befestigungsmaterial			
<b>1.3.2.10.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW bis 50mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	24,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.10.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 50-100mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 50 bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	46,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.10.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 100-150mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 100 bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.</p>	34,000 St	.....	.....
1.3.2.10.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 150-200mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 150 bis 200 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.</p>	12,000 St	.....	.....
1.3.2.10.80.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 20mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 20 mm.</p>	29,000 St	.....	.....
1.3.2.10.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 40mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 40 mm.</p>	58,000 St	.....	.....
1.3.2.10.100.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 100mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.</p>	201,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.10.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 10mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 10 mm.	17,000 St	.....	.....
1.3.2.10.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 20mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	17,000 St	.....	.....
1.3.2.10.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	34,000 St	.....	.....
1.3.2.10.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 100mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	103,000 St	.....	.....
1.3.2.10.142.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm<sup>2</sup>, 300mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm <sup>2</sup> , 300mm, aus verzinnem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	141,000 St	.....	.....
1.3.2.10.144.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm<sup>2</sup>, 500mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm <sup>2</sup> , 500mm,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus verzintem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	117,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.10.146.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm², 700mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm², 700mm, aus verzintem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	94,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.10.147.</b>	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 31 - 50 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 3 1- 50 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	250,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.10.148.</b>	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 44 - 70 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 44 - 70 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	174,000 St	.....	.....
	Anschluss von bauseits erstellten Geräten, Gestellen, Konstruktionen etc.			
<b>1.3.2.10.150.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 4 bis 1 x 10mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 4mm² bis 1 x 10mm²	474,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.10.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 16 bis 1 x 35mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 16mm² bis 1 x 35mm²	676,000 St	.....	.....
1.3.2.10.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 50 bis 1 x 120mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 50mm² bis 1 x 120mm²	203,000 St	.....	.....
1.3.2.10.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Anschlussbolzen Potentialausgleich</b> Anschlussbolzen Potentialausgleich mit U-Scheiben, Federring und Muttern, M12-M20 nach Bedarf, aus nicht nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, zum Anschluss an Erdungsdurchführung	233,000 St	.....	.....
1.3.2.10.182.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 8</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 8, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	99,000 St	.....	.....
1.3.2.10.184.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 10</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 10, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	82,000 St	.....	.....
1.3.2.10.186.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 12</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 12, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	66,000 St	.....	.....
Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.10.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	539,000 m	.....	.....
1.3.2.10.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	1.077,000 m	.....	.....
1.3.2.10.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	136,000 m	.....	.....
1.3.2.10.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	270,000 m	.....	.....
1.3.2.10.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	270,000 m	.....	.....
1.3.2.10.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	357,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.10.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	136,000 m	.....	.....
1.3.2.10.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	504,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.3.2.10.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	203,000 m	.....	.....
1.3.2.10.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	203,000 m	.....	.....
1.3.2.10.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	68,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.10.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	68,000 m	.....	.....
1.3.2.10.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	34,000 m	.....	.....
1.3.2.10.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	34,000 m	.....	.....
1.3.2.10.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	34,000 m	.....	.....
1.3.2.10.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	34,000 m	.....	.....
SUPPLEMENT				
1.3.2.10.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Flexibles Erdungsseil, 150 mm²</b> Flexibles Erdungsseil, 150 mm², aus feindrähtigen, blanken, verseilten CU-Litzen, mit Außenmantel aus PVC, transparente Mantelfarbe	500,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.10.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Erdungsleitung anschließen 150mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 150mm²	300,000	St	.....	.....
Summe 1.3.2.10.	Potentialausgleich				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 1.3.2.11. Innenbeleuchtung

Typ 1.0 - Anlieferung / Caves

#### 1.3.2.11.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058 **Anbauleuchte rechteckig LED IP2X Gehäuse Stahlblech besch Lichtstärkevertei.sym. Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1500x 65x max. 80mm' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '10200' lm, Anschlussleistung '74' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, weiß lackiert, Farbton 'weiß'  
direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig,  
Lichtstärkeverteilung symmetrisch, UGR-Wert 25 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

8,000 St .....

Typ 1.1 - Anlieferung / Caves

#### 1.3.2.11.25. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058 **Anbauleuchte rechteckig LED IP2X Gehäuse Stahlblech besch Lichtstärkevertei.sym. Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: 1500x 65x max. 80mm' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '12600' lm, Anschlussleistung '105' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, weiß lackiert, Farbton 'weiß'  
direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig,  
Lichtstärkeverteilung symmetrisch, UGR-Wert 25 DIN EN

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	12464-1, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.	66,000 St	.....	.....
	Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte			
	inkl. SV-Funktion: Leuchtenausführung mit getrennten Vorschaltgerät, werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beige stellt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig			
<b>1.3.2.11.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 <b>Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein und getrennten Vorschaltgerät in vorh. Leuchten</b> Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung 4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.	34,000 St	.....	.....
	Typ 2.0 - Verkehrswege/ Technik/ ohne Strahlbereich			
<b>1.3.2.11.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058 <b>Anbauleuchte rechteckig LED Abdeck. klar bruchssicher IP66 IK10 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte</b> Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1200x 100x 100mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '3960' lm, Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchssicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.	163,000 St	.....	.....
	Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte  inkl. SV-Funktion: Leuchtenausführung werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigelegt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig			
<b>1.3.2.11.60.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 <b>Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein in vorh. Leuchten</b> Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung 4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.	63,000 St	.....	.....
	Typ 2.2 - Verkehrswege/ Technik/ ohne Strahlbereich			
<b>1.3.2.11.65.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058 <b>Anbauleuchte rechteckig LED Abdeck. klar bruchssicher IP66 IK10 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte</b> Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1460x 100x 100mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '7170' lm, Anschlussleistung '54' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchssicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

483,000 St .....

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtausführung mit getrennten Vorschaltgerät, werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigelegt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

**1.3.2.11.80.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein und getrennten Vorschaltgerät in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung 4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

199,000 St .....

Typ 7.0 - Ungeschützter Außenbereich

**1.3.2.11.160.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058  
**Anbauleuchte rechteckig LED Abdeck. opal IP65 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1600x 120x 130mm/ Leuchte mit UV-Schutz'  
mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '3340' lm, Anschlussleistung '20' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus GFK, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.	42,000 St	.....	.....
	Tragschiene			
<b>1.3.2.11.190.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058 <b>Montageschiene Stahl besch</b> Montageschiene als Geräteträger, Ausführung als C- Profilschiene mit Lochung, aus Stahl, weiß beschichtet, für Montage eines Lichtbandes, einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. lose beigefügter wärmebeständiger 5-Leiterverdrahtung (L1, L2, L3, N, PE) 1,5 mm <sup>2</sup> , für eine Temperatur höher 55 Grad C mit zusätzlicher Steuerleitung.	1.860,000 m	.....	.....
	Typ 10.0 - Eingangsbereiche			
<b>1.3.2.11.191.</b>	STLB-Bau: 10/2017 058 <b>ÄNDERUNG Anbauleuchte rechteckig LED Mind.-Lichtstrom 1500 lm max.</b> <b>Anschlussleistung 20 W Abdeck. opal IP5X Gehäuse Alu eloxiert Abdeckscheibe</b> <b>Einzelleuchte</b> Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'LxBxH: ca. 1040x76x104mm/ Leuchte muss in eine Beton-Aussparung LxBxT: ca. 1100x80x110mm eingebaut werden.' mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '1500' lm, Anschlussleistung '18' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminium, eloxiert, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit Kennzeichnung DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I, mit Präsenzmelder, Erfassungswinkel senkrecht mind. 100 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m.	6,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtenausführung werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beige stellt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

**1.3.2.11.192.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung 4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

6,000 St ..... ..

Typ 10.1 - Eingangsbereiche

**1.3.2.11.193.** STLB-Bau: 10/2017 058  
**ÄNDERUNG Anbauleuchte rechteckig LED Mind.-Lichtstrom 1900 lm max. Anschlussleistung 22 W Abdeck. opal IP5X Gehäuse Alu eloxiert Abdeckscheibe Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'LxBxH: ca. 1290x76x104mm/ Leuchte muss in eine Beton-Aussparung LxBxT: ca. 1300x80x110mm eingebaut werden.'  
mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '1900' lm, Anschlussleistung '20' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminium, eloxiert, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit Kennzeichnung DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I, mit Präsenzmelder, Erfassungswinkel senkrecht mind. 100 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m.

1,000 St ..... ..



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtenausführung werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigelegt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

**1.3.2.11.194.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung 4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

1,000 St ..... ..

Typ 10.2 - Eingangsbereiche

**1.3.2.11.195.** STLB-Bau: 10/2017 058  
**ÄNDERUNG Anbauleuchte rechteckig LED Mind.-Lichtstrom 2300 lm max. Anschlussleistung 26 W Abdeck. opal IP5X Gehäuse Alu eloxiert Abdeckscheibe Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'LxBxH: ca. 1540x76x104mm/ Leuchte muss in eine Beton-Aussparung LxBxT: ca. 1600x80x110mm eingebaut werden.'  
mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '2300' lm, Anschlussleistung '24' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminium, eloxiert, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funktentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit Kennzeichnung DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I, mit Präsenzmelder, Erfassungswinkel senkrecht mind. 100 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m.

1,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtenausführung werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigelegt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

**1.3.2.11.196.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung 4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

1,000 St ..... ..

Typ 10.4 - Eingangsbereiche

**1.3.2.11.199.** STLB-Bau: 10/2017 058  
**ÄNDERUNG Anbauleuchte rechteckig LED Mind.-Lichtstrom 3100 lm max. Anschlussleistung 32 W Abdeck. opal IP5X Gehäuse Alu eloxiert Abdeckscheibe Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'LxBxH: ca. 2040x76x104mm/ Leuchte muss in eine Beton-Aussparung LxBxT: ca. 2100x80x110mm eingebaut werden.'  
mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte '3100' lm, Anschlussleistung '32' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 80 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 5X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminium, eloxiert, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funktentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit Kennzeichnung DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I, mit Präsenzmelder, Erfassungswinkel senkrecht mind. 100 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m.

1,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Überwachungsbaustein zu zuvor genannter Leuchte

inkl. SV-Funktion:

Leuchtenausführung werkseitig ausgeführt mit Überwachungs-/ Umschaltbaustein (bauseits beigestellt) zum Anschluss an eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemäß DIN 60598-2-22, Spannungsversorgung über ACDC bei DC 168-275V zulässig

**1.3.2.11.200. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311**  
**Ausführung mit Umschaltweiche Überwachungsbaustein in vorh. Leuchten**

Ausführung mit Umschaltweiche DIN EN 61347-1 (VDE 0712-30) zur Umschaltung zwischen AV-/ und SV-Netzbetrieb innerhalb der Leuchte, mit integriertem Überwachungsbaustein zur Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Einzelerkennung, für Leuchtstofflampen mit EVG, Glühlampen und LED in Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Umgebungstemperatur -10 bis 50 Grad C, Bemessungsleistung 4 bis 150 W, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbau in vorh. Leuchten.

1,000 St ..... ..

**1.3.2.11.205. Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 3,5 m bis 6,0 m**

Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

200,000 St ..... ..

**1.3.2.11.210. Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 6,0 m bis 10,0 m**

Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 6,0 m bis 10,0 m.

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

100,000 St ..... ..

**1.3.2.11.220. Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 10,0 m bis 15,0 m**

Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 10,0 m bis 15,0 m.

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.11.230.</b>	<b>Zulage Beleuchtungskörper &lt; 5 kg/Stück, über 15,0 m bis 20,0 m</b> Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 15,0 m bis 20,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		25,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.11.240.</b>	<b>Zulage Beleuchtungskörper &lt; 5 kg/Stück, über 20,0 m bis 25,0 m</b> Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 20,0 m bis 25,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		25,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.11.350.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 3,5 m bis 6,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		300,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.11.360.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 6 m bis 10,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 6 m bis 10,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		150,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.11.370.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 10 m bis 15,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für eine Montagehöhe über 10 m bis 15,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerernisse zu berücksichtigen.	75,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.11.380.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 15 m bis 20,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 15 m bis 20,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerernisse zu berücksichtigen.	40,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.11.390.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 20 m bis 25,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 20 m bis 25,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerernisse zu berücksichtigen.	40,000 m	.....	.....
	SUPPLEMENT			
<b>1.3.2.11.400.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 1.0</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 1.0  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 2 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 1.0 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch	.....	.....

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
<b>1.3.2.11.410.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 1.1</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 1.1  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....
<b>1.3.2.11.420.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.0</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.0  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.0 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....
<b>1.3.2.11.430.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.2</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.2  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.2 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....
<b>1.3.2.11.460.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 7.0</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 7.0  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....
<b>1.3.2.11.470.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.0</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.0  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.0 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....
<b>1.3.2.11.480.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.1</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.1  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....
<b>1.3.2.11.490.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.2</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.2  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.	1,000 psch		.....
<b>1.3.2.11.500.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.4</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 10.4  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren.			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.				
		1,000	psch		.....
	<b>Summe 1.3.2.11. Innenbeleuchtung</b>				.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.3.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier				
-----------	----------------------------------	--	--	--	--

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.13.	<p><b>Sicherheitsbeleuchtung</b></p> <p>Zentrales Stromversorgungssystem</p> <p>Zu berücksichtigen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mind. 30% Leistungsreserve</li> <li>- Batteriewirkungsgrad bei 1-stündiger Entladung</li> <li>- Planung-/ Alterungsfaktor der Batterie</li> </ul>				
1.3.2.13.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Zentrales Stromversorgungssystem CPS 400/230VAC 1h Verbraucherleistung 3 kW 12 Unterstation Mischbetrieb</b></p> <p>Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung (CPS) DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, Bemessungs-Versorgungsspannung am Netzeingang 400/230 V AC, Bemessungsbetriebsdauer 1 h, Verbraucherleistung '3' kW, Umschaltbetrieb kleiner gleich 0,5 s, ein BUS-Abgang zum Anschluss von bis zu 12 Unterstationen, einschl. Kommunikationsmöglichkeit zwischen Zentrale und Unterstation, für Anschlussquerschnitt bis 16 mm<sup>2</sup>, als geschlossener ortsfester Akkumulator einschl. Kapazitätsreserve für Alterung DIN EN 50171, Sicherheitsanforderungen DIN EN 50272-2 (VDE 0510-2), Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC/220 V DC, Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises, mit 16 Stromkreisen frei programmierbar im Mischbetrieb mit Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht, Gesamtbelastung bis ca. 815 VA (entspricht max. 60 % des Bemessungsbetriebsstromes der Überstrom-Schutzeinrichtung), mit Leuchten-Einzelerkennung, ohne separate Meldeleitung, mit automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, einschl. Datenschnittstelle, mit Anschluss für Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Gehäuse ohne Batteriefach, mit potentialfreiem Ausgang zur Lüftersteuerung und potentialfreiem Eingang zur Lüftungsüberwachung.</p>	1,000	St	.....	.....
1.3.2.13.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Mehrpreis für Erhöhung der Verbraucherleistung, je kW</b></p> <p>Mehrpreis für Erhöhung der Verbraucherleistung, je kW</p>	1,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.13.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Stromkreiserweiterung Sicherheitsbeleuchtungszentrale</b></p> <p>Funktionsfähige Erweiterung der Sicherheitsbeleuchtungszentrale um 4 Stück Endstromkreise ca. 815 VA für Mischbetrieb, incl. erforderlicher Gehäuseerweiterung.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.2.13.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>Zentralbatterie im separatem Batterieerschrank, mit Batteriemanagementsystem</b></p> <p>Zentralbatterie im separatem Batterieerschrank, mit Batteriemanagementsystem</p> <p>Batteriemanagementsystem passend zum Zentralbatteriesystem zur Überwachung und Protokollierung der Blockspannung und temperatur von jedem einzelnen Batterieblock. Ermöglicht die frühzeitige Erkennung und Meldung defekter Batterieblöcke. Automatische Abschaltung der Ladung und Unterbrechung des Betriebsdauertests bei Batterieblockstörungen zum Schutz vor Zerstörung der gesamten Batterie.</p> <p>Fernschalteinrichtung und 5 potentialfreie Meldekontakte integriert.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachung von bis zu 36 Einzelblöcken</li> <li>- Spannungs- und Temperaturmessung an jedem Block</li> <li>- Einfachste Installation durch Bussystem</li> <li>- Protokollierung der Batteriedaten (Blockspannung und temperatur, Gesamtspannung)</li> <li>- Weiterleitung des Status an das Steuerteil des Notlichtsystems und der übergeordneten Überwachung</li> <li>- Abschaltung von Ladung und Betriebsdauertest bei Batteriestörungen</li> <li>- Fernschalteinrichtung frei programmierbar für Notlicht Ein/Aus oder Dauerlicht Ein/Aus</li> <li>- Potentialfreie Meldekontakte für Betrieb, Batteriebetrieb, Störung sowie 2 optional programmierbare Meldekontakte.</li> </ul> <p>Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p>Eine Überwachung nur über die Ladekennlinie ist nicht zugelassen!</p>	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.13.75.	<b>Mehrpriis Erhöhung Batteriekapazität</b> Mehrpriis für die Erhöhung der Batteriekapazität um 1Ah, bezogen auf die Zentralbatterieanlage	1,000 St	.....	.....
1.3.2.13.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 <b>Unterstation NEA/ CPS</b> Unterstation im Brandschutzgehäuse zum BUS-Anschluss an ein zentrales Stromversorgungssystem. Die SV- Versorgungsleitung kommt von NEA. Zusätzlich ist ein durchschleifbares BUS-Kabel zur Zentralbatterieanlage vorzusehen. Unterstation ausgeführt mit 20 Stromkreisen (davon 4 Stromkreise als Reserve) frei programmierbar, Gesamtbelastung pro Stromkreis bis ca.815 VA, programmierbar für Einzelleuchtenüberwachung (mit Mischbetrieb) oder für Stromkreisüberwachung. Für Mitnahmeschaltungen ist eine Eingangserweiterung mit mind. 16 Digitaleingänge und eine Umschalteneinrichtung zur Versorgung der Leuchten bei Normalbetrieb über Lokernetz vorzusehen Gehäuse mit Funktionserhalt E30.	2,000 St	.....	.....
1.3.2.13.85.	<b>Stromkreiserweiterung Unterstation</b> Funktionsfähige Erweiterung einer Notlichunterstation um 4 Stück Endstromkreise ca. 815 VA für Mischbetrieb, 4 Stück Digitalerweiterung, incl. Gehäuseerweiterung.	1,000 St	.....	.....
1.3.2.13.90.	<b>Fernanzeige entspr. DIN VDE 0108-100</b> Fernanzeige entspr. DIN VDE 0108-100  Eingebaut: · LEDs für die Anzeige der Betriebszustände · 1 Schlüsselschalter, wahlweise programmierbar: · Dauerlicht: EIN/AUS oder · Notlicht und Dauerlicht: EIN/AUS  Anzeige auch bei Netzausfall über eigene Batterieversorgung.  Im Unterputzgehäuse, mit Edelstahl Frontblende			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montageort Zentralgebäude Leitungsweg ca. 250m			
		1,000 St	.....	.....
1.3.2.13.100.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Fernanzeige AP-Montage</b> Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Aufputzmontage.			
		1,000 St	.....	.....
1.3.2.13.110.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Kleinverteiler E30</b> Kleinverteiler mit Funktionserhalt E 30 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Sicherungssockel 2xD02 und Durchgangsklemmen 25 mm <sup>2</sup> und Abgangsklemmen 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Kabel-/Leitungseinführungen.			
		10,000 St	.....	.....
1.3.2.13.120.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.			
		240,000 St	.....	.....
1.3.2.13.130.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80 FE 30</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, in Funktionserhalt FE30 als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.			
		230,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.3.2.13.140.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Ortsveränderliche Notleuchte Bereitschaftsschaltung Ladegerät separat</b> Ortsveränderliche Notleuchte DIN EN 60598-2-22 (VDE			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	0711-2-22) mit Einzelbatterie, in Bereitschaftsschaltung, Bemessungsbetriebsdauer Hauptlicht mind. 3 h, Gehäuse aus Kunststoff, mit Ladegerät in separater Wandkonsole.	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.150.</b>	<b>Batterieraum - Warnschilder</b> Batterieraum-Warnschilder entsprechend DIN VDE 0108 Dauerhaft an der Zugangstür befestigt.	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.160.</b>	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung und Schraubbefestigung.	235,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.170.</b>	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild PVC-Folie Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus PVC-Folie, selbstklebend, mit Beschriftung.	235,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.180.</b>	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Parametrierung Sicherheitsbeleucht.-anl.</b> Parametrierung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage für Erstinbetriebnahme.	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.190.</b>	<b>Parametrierung Sicherheitsbeleucht. zusätzliche Notleuchte</b> Parametrierung einer zusätzlichen Notleuchte der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.	40,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.200.</b>	<b>Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung</b> Prüfbuch Sicherheitsbeleuchtung mit 60 Seiten Vordrucken - Relevante Informationen zu Wartung und Instandhaltung von Notbeleuchtungssystemen nach den derzeit gültigen deutschen Vorschriften. Das Prüfbuch ist sowohl für Notlichtgeräte als auch Einzelbatteriesysteme geeignet.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auf dem Rücken des Ordners ist eine Tasche zur individuellen Beschriftung angebracht. Der Ordner kann um eigene Dokumente wie Prüfberichte des Sachverständigen, Bedienungsanleitungen, etc. erweitert werden. Auch die Aufbewahrung der von Konfigurationen auf CD's ist mit einem Einsatz vorgesehen.				
		1,000	St	.....	.....
1.3.2.13.210.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>ENTFALL Schulung Einweisung</b>				
		0,000	St	.....	.....
1.3.2.13.220.	<b>Berechnung Leitungsnetz</b> Berechnung des Sicherheitsbeleuchtungsnetzes auf Kurzschlussfestigkeit und Spannungsfall. Für die Einsicht sind die Berechnungen jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung (Berechnung) zur Prüfung einzureichen.				
		1,000	psch		.....
1.3.2.13.230.	<b>ENTFALL Abnahme mit Sachverständigen</b>				
		0,000	St	.....	.....
1.3.2.13.240.	<b>ENTFALL Instandhaltung Sicherheitsbeleuchtung jährlich</b>				
		0,000	St	.....	.....
	Zentrale Überwachung über Netzwerkrechner				
1.3.2.13.250.	<b>Zentrales Visualisierungs Modul</b> Zentrales Visualisierungs Modul zum Vernetzten von Notlichtsystemen über TCP/ IP, inkl. integriertem Mail-Client. Einrichtung und Programmierung über Web-Interface mittels Standard Webbrowser, Montage auf Hutschiene				
		1,000	St	.....	.....
1.3.2.13.260.	<b>Desktop PC inkl. Monitor, Tastatur und Maus</b> Server als PC mit grafischer Benutzeroberfläche, geeignet für den Betrieb einer Visualisierungssoftware für die zentrale Fernüberwachung von Notlichtsystemen, mit geeigneten Betriebssystem. Schnittstellen überTCP/IP zum zentralen				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stromversorgungssystem sowie weiteren Unterstationen, einschließlich Bildschirm mind. 24", USB Tastatur und USB Maus, mit WLAN-Schnittstelle und LAN-Ethernet-Schnittstelle TCP/IP, Hutschienenmontage geeignet, ausgelegt für 24 Stundenbetrieb an 7 Tagen je Woche	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.270.</b>	<b>Wandschrank halbhoch</b> Wandschrank halbhoch zur Unterbringung aller vorgenannten Komponenten wie Hutschienen PC, Interfaces, Netzteile inkl. Auslass nach unten zur Durchführung der Leitungen für USB, Monitor und Maus	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.280.</b>	<b>Parametrierung übergeordnete Zentrale</b> Parametrierung übergeordneten Zentrale mit folgenden Leistungen: Kontrolle der Installation der Geräte/ Anlage anhand von Installationsplänen sowie der Programmierung der Geräte/ Anlage.	1,000 St	.....	.....
	Rettungszeichenleuchten			
<b>1.3.2.13.290.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m Deckenanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	55,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.13.300.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m Deckeneinbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	10,000 St	.....	.....
1.3.2.13.310.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte ohne Rahmen Erkennungsweite 20m Wandanbau LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	55,000 St	.....	.....
1.3.2.13.320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Deckenanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %),</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	6,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.330.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Deckeneinbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.340.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 20m Wandanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 20 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	9,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.350.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Deckenanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 30 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	7,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.360.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Deckeneinbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckeneinbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.13.370.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059</p> <p><b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Wandanbau IP54 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.</p>	9,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden - in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.

Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht.

Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.

Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

### 1.3.2.13.400. Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h .....

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.13.410.	<p><b>Fortschreiben der Komponenten- &amp; Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b></p> <p>Fortschreiben der Komponenten- &amp; Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die ergänzten Ergebnisse aus der W&amp;M Planung sind für Komponenten- &amp; Anlagen in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>	1,000	psch		.....
	<p>Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.</p> <p>Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind.</p> <p>Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&amp;M-Planung zu übergeben.</p>				
1.3.2.13.420.	<p><b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b></p> <p>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</p> <p>Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.</p>	1,000	psch		.....
	<p>Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
1.3.2.13.430.	<p><b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b></p> <p>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</p> <p>Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.</p>	1,000	psch		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.3.2.13.440. Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch

Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.

**1.3.2.13.450. Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen**  
Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen

Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.

10,000 h

Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierendem Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.

**1.3.2.13.460. 1:1 Tests**  
1:1 Tests

Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.3.2.13.470.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.3.2.13.480.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)				
	Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.3.2.13.490.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch	.....	.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.3.2.13.500.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen  Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.				
<b>1.3.2.13.510.</b>	<b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme  Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .				
		1,000	psch	.....	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.3.2.13.520.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle  Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.3.2.13.530.</b>	<b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV			
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
<b>1.3.2.13.540.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank			
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.	1,000 psch		.....
	Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.			
<b>1.3.2.13.550.</b>	<b>Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</b> Anwendereinweisung und Schulung Teil 1			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

### 1.3.2.13.560. Gewerkeübergreifende IBN Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren.

Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:

z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.

Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherheitsfall.

Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

### 1.3.2.13.570. Black Building Test Black Building Test

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.	1,000 psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.			
<b>1.3.2.13.580.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle			
	Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.3.2.13.590.</b>	<b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V			
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
<b>1.3.2.13.600.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank			
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.				
<b>1.3.2.13.610.</b>	<b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen				
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.3.2.13.620.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.13.630.</b>	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI  Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000	psch	.....	
<b>1.3.2.13.640.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.  Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.	1,000	psch	.....	
<b>1.3.2.13.650.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.	1,000	psch	.....	
<b>1.3.2.13.660.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>	0,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.3.2.13.730. NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche**

Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen).

Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen.

Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen.

Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen.

Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).

Leistungsumfang:

Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)

Vertragslaufzeit: 4 Jahre

Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:

- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,
- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),
- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).

4,000 A .....

**Summe 1.3.2.13. Sicherheitsbeleuchtung .....**

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.14.	<b>Sonstiges</b>			
1.3.2.14.10.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000 St	.....	.....
1.3.2.14.20.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	8,000 St	.....	.....
1.3.2.14.30.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000 St	.....	.....
1.3.2.14.40.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000 St	.....	.....
1.3.2.14.50.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....
1.3.2.14.60.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	7,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.14.70.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....
1.3.2.14.80.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	32,000 St	.....	.....
1.3.2.14.90.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000 St	.....	.....
1.3.2.14.100.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000 St	.....	.....
1.3.2.14.110.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	5,000 St	.....	.....
1.3.2.14.120.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	35,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.14.130.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000 St	.....	.....
1.3.2.14.140.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	14,000 St	.....	.....
1.3.2.14.150.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....
1.3.2.14.160.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.3.2.14.170.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.3.2.14.180.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 4 RE, Cu-Zahl 38, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	35,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.14.190.	<b>Kabeldichtung, 1 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 1 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	138,000 St	.....	.....
1.3.2.14.200.	<b>Kabeldichtung, 2 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 2 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	107,000 St	.....	.....
1.3.2.14.210.	<b>Kabeldichtung, 3 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 3 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		94,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.220.</b>	<b>Kabeldichtung, 4 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 4 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	103,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.230.</b>	<b>Kabeldichtung, 5 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 5 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	113,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.240.</b>	<b>Kabeldichtung, 6 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 6 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		128,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.250.</b>	<b>Kabeldichtung, 7 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 7 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		140,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.260.</b>	<b>Kabeldichtung, 8 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 8 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		150,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.270.</b>	<b>Kabeldichtung, 9 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 9 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	243,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.280.</b>	<b>Kabeldichtung, 10 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 10 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	368,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.282.</b>	<b>Kabeldichtung, 20 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 20 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	100,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.284.</b>	<b>Kabeldichtung, 25 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 25 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	93,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.286.</b>	<b>Kabeldichtung, 30 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 30 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	95,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.288.</b>	<b>Kabeldichtung, 40 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 40 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	105,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.290.</b>	<b>Einfach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Einfach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 37,5x35 cm,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	7,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.300.</b>	<b>Zweifach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Zweifach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 57,5x35 cm , Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	13,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.310.</b>	<b>Dreifach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Dreifach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 78,5x35 cm, Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	19,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.320.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 120 mm</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x120 mm mit einer Rahmenöffnung, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x43 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.330.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 120 mm, 2 Öffnungen</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x120 mm mit zwei Rahmenöffnungen, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x43 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.340.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 240 mm</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x240 mm mit einer Rahmenöffnung, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x49 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	8,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.350.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 240 mm, 2 Öffnungen</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x240 mm mit zwei Rahmenöffnungen, Abmessungen Länge x Breite : ca. 46x49 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	15,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.360.</b>	<b>Fest-/Los-Flansch aus V2A (Schwanenhals)</b> Zwei-Ebenen -Fest-/Losflansch aus Edelstahl V2A, zum Andübeln, für nicht drückendes Wasser, für schwarze Wanne, für Bauwerksabdichtungen nach DIN 18195T9, Innendurchmesser = 150 mm mit Oberlänge = 800mm, mit Unterlänge = 0 mm, mit Zwischenlänge = 200 mm, mit aufgeschweißtem Schwanenhals Länge = 600 mm, Radius r = 300.	4,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.363.</b>	<b>Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel</b> Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel  Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.  Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.  Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.  Es sind bis zu 5 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.  Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.	125,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.3.2.14.365. Koordination Leerrohrbelegung, 5 - 10 Fremdkabel**

Koordination Leerrohrbelegung, 5 10 Fremdkabel

Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind von 5 bis zu 10 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.

110,000 St .....

**1.3.2.14.367. Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel**

Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel

Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind von 11 bis zu 15 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.			
		110,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.370.</b>	<b>Kabelhalter Länge 210 mm</b> Kabelhalter Länge 210 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	237,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.380.</b>	<b>Kabelhalter Länge 310 mm</b> Kabelhalter Länge 310 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	474,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.390.</b>	<b>Kabelhalter Länge 420 mm</b> Kabelhalter Länge 420 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	727,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.400.</b>	<b>Kabelhalter Länge 600 mm</b> Kabelhalter Länge 600 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	1.264,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.410.</b>	<b>ÄNDERUNG Schachtleiter gerade mind. 1680 mm</b> <del>Schachtleiter gerade 1400 mm,</del> <del>aus feuerverzinktem Stahl,</del> <del>mit 5 Sprossen,</del> <del>mit erforderlichen Wandankersätzen,</del>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p><del>mit Bodenbefestigung, mit Steighilfe mit Stützgriffeinholung.</del></p> <p>NEU BEGINN Schachtleiter gerade, mindestens 1680 mm lang, aus feuerverzinktem Stahl, mit Holm aus Rechteckprofil mind. 40 x 20 mm, mit 6 Sprossen, jeweils als gelochtes U-Profil 30x30x30mm mit einem Sprossenabstand von mindestens 280 mm, mit einer lichten Weite von mindestens 400 mm, mit einer zweiholmigen Einstiegshilfe, mit erforderlichen Wandankersätzen, mit Bodenbefestigung. NEU ENDE</p>	2,000 St	.....	.....
1.3.2.14.420.	<p><b>Quarzsand Körnung 0,7 - 1,2 mm</b> Quarzsand Körnung 0,7 - 1,2 mm, Verwendung als Einbettmaterial oder zur Brandschutztrennung in Kabelzugschächten oder Abklingkanälen.</p>	79,000 m3	.....	.....
1.3.2.14.430.	<p><b>Mauerwerk Innenwand 2-seitig D 17,5cm KS</b> Mauerwerk der Innenwand, Fugenglattstrich, Höhe bis 1,0 m, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402 oder DIN V 106, KS, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2, Mauermörtel MG III DIN V 18580 oder DIN V 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, mit Stoßfugenvermörtelung.</p>	87,000 m	.....	.....
1.3.2.14.440.	<p><b>Stumpfstoß Mauerwerk D 11,5-17,5cm</b> Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschießen, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.</p>	44,000 m	.....	.....
1.3.2.14.450.	<p><b>Bauteilfuge abdichten Fugendichtstoff B 25mm, F90-A</b> Abdichtung von Bauteilfugen in Innenwänden mit Brandschutzanforderung F90-A, Untergrund Beton, und Mauerwerk, mit dauerelastischem Fugendichtstoff, Fugenbreite</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	25 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, Fugen vorbereiten, einschl. systemgebundenem Primer und Hinterfüllung mit Hinterfüllmaterial, 1000 Grad Wolle.	313,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.14.460.</b>	<b>Erstellung von statischen Nachweisen Mauerwerk</b> Erstellung von statischen Nachweisen für alle baulichen Maßnahmen z.B. Wandanschlüsse, Ringbalken, Pfosten, Bewehrung, Sockel, etc., die für die Standsicherheit des nichttragenden Mauerwerks gem. DIN EN 1996/NA notwendig sind.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.3.2.14.470.</b>	<b>Gehwegplatten Rastermass 50/50 cm</b> Gehwegplatten Rastermass 50/50 cm, Steinhöhe 5cm, aus Beton nach DIN EN 1339, als Schutzabdeckung für Kabel und Leitungen, fachgerecht verlegen auf Quarzsand,	118,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.490.</b>	<b>Öffnen und Wiederschließen Kabelzugschächte auf Anweisung</b> Öffnen und Wiederverschließen von Kabelzugschächten auf ausdrückliche Anweisung der Objektüberwachung, für Reihenabdeckung mit 2 Deckeln für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten.  Die Position beinhaltet alle erforderlichen Leistungen wie:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport geeigneter Werkzeuge zum Öffnen der Schächte durch den Auftragnehmer</li> <li>- Öffnen der Schächte</li> <li>- Absichern der Schächte mit Schutzgeländern und Blinklichtern nach UVV (Transport durch den Auftragnehmer)</li> <li>- Schliessen der Schachtabdeckungen nach Beendigung der Arbeiten an den Schächten</li> <li>- Abtransport nicht mehr benötigter Werkzeuge und Schutzgeländer durch den Auftragnehmer nach Schliessen der Schächte</li> </ul>	24,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.500.</b>	<b>Auspumpen Kabelzugschacht</b> Auspumpen Kabelzugschacht für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten. Betriebsfertiges Montieren und Beistellen einer			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Tauschwasserpumpe für normales und leicht verschmutztes  
Wasser auf Anordnung der Objektüberwachung,  
anschliessend einmaliges Auspumpen des Schachtes.

Größe des Schachtes:  
ca. B x H x T = ca. 200 x 250 x 210 cm.

Das Wasser muss in die Strassen-/Wegentwässerung  
eingeleitet werden.

Die für den Betrieb der Pumpe an einem mit zur  
Verfügung zu stellenden, passenden Stromerzeuger  
notwendigen Schlauch- und Kabellängen sind in der  
Kalkulation der Einheitspreise zu  
berücksichtigen.

Die Demontage der Pumpe sowie die fachgerechte  
Entsorgung der Anlagenteile nach Ablauf der  
Nutzungsdauer sind bei der Kalkulation der  
Einheitspreise zu berücksichtigen.

17,000	St	.....	.....
--------	----	-------	-------

**1.3.2.14.510. Auspumpen Kabelzugschacht, Vorhaltung**

Auspumpen Kabelzugschacht  
für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw.  
gewerkefremde Arbeiten.  
Betriebsfertiges Montieren und Beistellen einer  
Tauschwasserpumpe für normales und leicht verschmutztes  
Wasser auf Anordnung der Objektüberwachung,  
anschliessend einmaliges Auspumpen des Schachtes  
jedoch Vorhaltung und Beistellung der Pumpe für einen  
Arbeitstag bei nachlaufendem Wasser und wiederholtem  
Auspumpen.

Größe des Schachtes:  
ca. B x H x T = ca. 200 x 250 x 210 cm.

Das Wasser muss in die Strassen-/Wegentwässerung  
eingeleitet werden.

Die für den Betrieb der Pumpe an einem mit zur  
Verfügung zu stellenden, passenden Stromerzeuger  
notwendigen Schlauch- und Kabellängen sind in der  
Kalkulation der Einheitspreise zu  
berücksichtigen.

Die Demontage der Pumpe sowie die fachgerechte

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung der Anlagenteile nach Ablauf der Nutzungsdauer sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.	9,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.14.520.</b>	<p><b>Verschlußantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen</b> Verschlußantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen</p> <p>Durch den Auftragnehmer sind die Verschlußanträge für durch vom Auftragnehmer mit Kabel und Leitungen komplett endbelegte Durchbrüche/Kernbohrungen und mit dem Ersteller der Verschlussarbeiten abzustimmen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dazu einen bauseits erstellten Antrag auf Verschluss von Durchbrüchen und Kernbohrungen zu bearbeiten, um diese Organsiation durchführen zu können.</p> <p>Jeder Verschlussantrag verbleibt beim Auftragnehmer, eine Kopie des Verschlussantrags ist jeweils der Objektüberwachung zu übergeben.</p> <p>Die Originale sämtlicher Verschlussanträge sind mit der Schlussrechnung einzureichen.</p>	250,000 St	.....	.....
	SUPPLEMENT			
<b>1.3.2.14.530.</b>	<p><b>NEU Steigeleiter mit Rückenschutz, 5,6m</b> Maschinenzustieg aus Stahl feuerverzinkt einzügig Höhe 5,6 m als Steigeleiter gem. DIN 14122-4. Leiterholme 60 x 25 mm. Sprossen in gelochter Auftrittsweite 30 mm. Sprossenabstand 280 mm. Außenbreite der Leiter 520 mm, lichte Weite der Leiter 470 mm. Bestehend aus: 2x Leiternteil 2800 mm 10 Sprossen 2x Ausstiegsholm 1600 mm gerade 8x Wandhalter starr oder verstellbar 4x Rückenschutzbügel Ø Durchmesser 700 mm 7x Rückenschutzstrebe 3000 mm lang 2x Steigeleiterverbinder in Aluguß.</p>	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.14.540.	<b>NEU Anzeichnen von Aussparungen</b> Anzeichnen von Aussparungen für Kernbohrungen, Durchbrüche, Schlitze etc., erforderlich aufgrund von durch den Auftragnehmer erstellten Kernbohranträgen, Schlitzanträgen oder Mauerdurchbruchsanträgen, Der genaue Ort und die genaue Lage der Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) sind vom Auftragnehmer nach Freigabe der Durchbrüche vor Ort anzuzeichnen.	25,000	St	.....	.....
1.3.2.14.550.	<b>NEU Öffnen und Wiederschließen Doppelbodenbereich</b> Öffnen und Wiederverschließen von bauseits erstellten Doppelbodenbereichen für Kabelverlegung im Doppelbodenbereich.  Die Position beinhaltet alle erforderlichen Leistungen durch den Auftragnehmer Elektro Nord 1 wie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordination/Abstimmung mit dem Errichter der Doppelbodenanlagen</li> <li>- Transport geeigneter Werkzeuge zum Öffnen der Doppelbodenbereiche</li> <li>- Öffnen der erforderlichen Doppelbodenbereiche für eine sichere Kabelverlegung</li> <li>- Lagern der aufgenommenen Doppelbodenplatten auf Kanthölzern zum Schutz gegen Beschädigung von bauseits vorhandenen Doppelbodenbereichen</li> <li>- Absichern der Doppelbodenbereiche nach UVV (Transport durch den Auftragnehmer)</li> <li>- Anbringen von Warnschildern "Geöffneter Doppelboden" an Raumtüren</li> <li>- Aufnehmen der gelagerten Doppelbodenplatten und Wiedereinlegen der Doppelbodenplatten in die geöffneten Doppelbodenbereiche nach dem Abschluss der Kabelverlegearbeiten</li> <li>- Abtransport nicht mehr benötigter Werkzeuge und Schutzgeländer nach Schliessen der Doppelbodenbereiche</li> <li>- Rückstandsfreies Entfernen von Warnschildern an Raumtüren nach dem Schließen der Doppelbodenbereiche</li> </ul>	250,000	m2	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.14. Sonstiges</b>				.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.15.	<b>Stromschienen zu Nutzeranlagen</b>				
1.3.2.15.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Hochstromschiene, gerades Stück, ID 400 A</b>  Hochstromschiene, gerades Stück</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter: 116 kA</li> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäß Positionsangabe</li> </ul>	17,000	m	.....	.....
1.3.2.15.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>Mehrpreis Hochstromschiene, Winkel 90°, ID 400 A</b>  Mehrpreis für Hochstromschiene als Winkel 90°,</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter: 116 kA</li> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäß Positionsangabe</li> </ul>	2,000	St	.....	.....
1.3.2.15.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  <b>ÄNDERUNG Hochstromschiene, Einspeisekasten ID 400 A</b>  Hochstromschiene, Einspeisekasten 400 A</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen nachstehend aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Typgeprüfte Ausführung
- DIN/EN 60439-1 und DIN EN 60529
- halogenfrei
- einschließlich systembedingtem Dehnungsausgleich
- 5-Leitersystem, N-Leiter =100% In, Leitermaterial CU oder AL
- metallgekapselt, Schutzart IP 54

Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.

- Betriebsspannung bis 690 V AC
- Kurzzeitstromfestigkeit (t = 1s) 100 kA,
- Stoßstromfestigkeit 220 kA
- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom 400 A

NEU BEGINN

*Der Anschluss von mindestens*

*2 Kabel N2XCH 4x120/70 mm<sup>2</sup>*

*am Einspeisekasten ist im Einheitspreis einzukalkulieren.*

NEU ENDE

1,000 St .....

**1.3.2.15.40.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  
**Abgangskasten 2x32 A IP54 Schienenverteilerelement 400A Sicherung 3-polig**  
Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54,  
DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-  
Leitersystem, für

2 CEE-Steckdose 32A 5p 400V

2 LS-Schalter 32A 3p C

1 FI-Schutzschalter 63A 4p IFN=0,03A

6,000 St .....

**1.3.2.15.50.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 316  
**Abgangskasten NH 3, Schienenverteilerelement 400A Sicherung 3-polig**  
Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54  
DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-  
Leitersystem, für

1 NH 3 Sicherungslasttrennschalter ,  
mit Sicherungsbestückung 400 A.

2,000 St .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.15.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Mehrpreis Brandschutzabschottung EI120 90 für Schienenverteiler bis 400 A</b></p> <p>Mehrpreis für Wand-/Deckendurchführung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-9 EI120, für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, CU oder AL, passend zur Hochstromschiene, die mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen einen Dauerstrom wie vor beschrieben führen kann.</p>	1,000	St	.....	.....
1.3.2.15.80.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Hochstromschiene, gerades Stück, ID 1.000 A</b></p> <p>Hochstromschiene, gerades Stück,</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter: 116 kA</li> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäß Positionsangabe</li> </ul>	24,000	m	.....	.....
1.3.2.15.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Mehrpreis Hochstromschiene, Winkel 90°, ID 1.000 A</b></p> <p>Mehrpreis für Hochstromschiene als , Winkel 90°,</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen mit Bezug auf die Ausführungsbeschreibung aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I<sub>cw</sub>/1s Leiter: 116 kA</li> </ul>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bemessungsstoßstromfestigkeit I<sub>pk</sub> 286 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom gemäss Positionsangabe</li> </ul>	3,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.15.100.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316 <b>ÄNDERUNG Hochstromschiene, Einspeisekasten ID 1000 A</b> Hochstromschiene, Einspeisekasten 1000 A</p> <p>Die Hochstromschiene muss allen nachstehend aufgeführten Forderungen / Kriterien ohne Einschränkung entsprechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typgeprüfte Ausführung</li> <li>- DIN/EN 60439-1 und DIN EN 60529</li> <li>- halogenfrei</li> <li>- einschließlich systembedingtem Dehnungsausgleich</li> <li>- 5-Leitersystem, N-Leiter =100% In, Leitermaterial CU oder AL</li> <li>- metallgekapselt, Schutzart IP 54</li> </ul> <p>Die Hochstromschiene muss mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen nachfolgende Forderungen / Kriterien uneingeschränkt erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung bis 690 V AC</li> <li>- Kurzzeitstromfestigkeit (t = 1s) 100 kA,</li> <li>- Stoßstromfestigkeit 220 kA</li> <li>- Übertragungsfähigkeit, Dauerbetriebsstrom 1.000 A</li> </ul> <p>NEU BEGINN <i>Der Anschluss von mindestens</i></p> <p><i>4 Kabel N2XCH 4x185/95 mm<sup>2</sup></i></p> <p><i>am Einspeisekasten ist im Einheitspreis einzukalkulieren.</i></p> <p>NEU ENDE</p>	2,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.15.110.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316 <b>Abgangskasten 2x32 A IP54 Schienenverteilerelement 1000A Sicherung 3-polig</b> Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54, DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, für</p> <p>2 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 2 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 63A 4p IFN=0,03A</p>	1,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.15.120.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Abgangskasten NH 3, Schienenverteilerelement 1000A Sicherung 3-polig</b></p> <p>Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, für</p> <p>1 NH 3 Sicherungslasttrennschalter , mit Sicherungsbestückung 400 A.</p>	4,000 St	.....	.....
1.3.2.15.130.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Abgangskasten Leistungsschalter 630 A</b></p> <p>Abgangskasten montierbar ohne Freischaltung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, für</p> <p>1 Leistungsschalter 630 A, 3 polig, Handantrieb Abschaltvermögen 100 kA</p>	12,000 St	.....	.....
1.3.2.15.140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 316</p> <p><b>Mehrpreis Brandschutzabschottung EI120 für Schienenverteiler bis 1.000 A</b></p> <p>Mehrpreis für Wand-/Deckendurchführung, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-9 EI120, für Schienenverteilerelement, 5-Leitersystem, CU oder AL, passend zur Hochstromschiene, die mit ihren zuvor beschriebenen Konstruktionsmerkmalen einen Dauerstrom wie vor beschrieben führen kann.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.2.15.290.	<p><b>Zulage Montage Stromschienen &lt; 10 kg/lfdm, über 3,5 m bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Montage einer Stromschiene &lt;10 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerernisse zu berücksichtigen.</p>	5,000 m	.....	.....
1.3.2.15.300.	<p><b>Zulage Montage Stromschienen &lt; 10 kg/lfdm, über 5,5 m bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Montage einer Stromschiene &lt;10 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		5,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.15.310.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &lt; 10 kg/lfdm, über 7,5 m bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene <10 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		2,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.15.390.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &gt;10 kg bis 50 kg/lfdm, über 3,5 m bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene >10 kg bis 50 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		4,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.15.400.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &gt; 10 kg bis 50 kg/lfdm, über 5,5 m bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene >10 kg bis 50 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		3,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.15.410.</b>	<b>Zulage Montage Stromschienen &gt; 10 kg bis 50 kg/lfdm, über 7,5 m bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage einer Stromschiene >10 kg bis 50 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.15.790.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &lt; 10 kg/St, über 3,5 m bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene <10 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	2,000 St	.....	.....
1.3.2.15.800.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &lt; 10 kg/St, über 5,5 m bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene <10 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	2,000 St	.....	.....
1.3.2.15.890.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &gt;10 kg bis 40 kg/St, über 3,5 m bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene >10 kg bis 40 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3,000 St	.....	.....
1.3.2.15.900.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &gt; 10 kg bis 40 kg/St, über 5,5 m bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene >10 kg bis 40 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	3,000 St	.....	.....
1.3.2.15.910.	<b>Zulage Montage Systembauteil Stromschienen &gt; 10 kg bis 40 kg/St, über 7,5 m bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage eines Systembauteil Stromschiene >10 kg bis 40 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m.			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

		3,000 St	.....	.....
--	--	----------	-------	-------

Summe 1.3.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen			.....
-----------------	--------------------------------	--	--	-------



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.3.2.16.</b>	<b>Stahlbau</b>			
<b>1.3.2.16.10.</b>	<b>Gitterrost Pumpensumpfabdeck. begehbar L 700 mm B 200 mm Stahl, niro</b> Gitterrost, als Pumpensumpfabdeckung,  Länge Gitterrost/Blech 700 mm, Breite Gitterrost/Blech 200 mm, Maschenweite 30/30 mm, Querschnitt der Tragstäbe 30/3 mm, Tragstäbe in Querrichtung, aus nichtrostendem Stahl, sichern gegen Herausheben.	20,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.16.20.</b>	<b>Gitterrost Pumpensumpfabdeck. begehbar L 500 mm B 500 mm Stahl niro</b> Gitterrost, als Pumpensumpfabdeckung,  Länge Gitterrost/Blech 500 mm, Breite Gitterrost/Blech 500 mm, Maschenweite 30/30 mm, Querschnitt der Tragstäbe 30/3 mm, Tragstäbe in Querrichtung, aus nichtrostendem Stahl, sichern gegen Herausheben.	34,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.16.30.</b>	<b>ENTFALL Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 160 Stahl L bis 2m</b>	27,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.16.40.</b>	<b>Installationspanel, Alu, 10 mm stark</b> Installationspanel, Alu, 10 mm stark, Breite 180 mm, RAL 9004, gelasert mit verdeckter Befestigungsmöglichkeit flächenbündig in bauseitiger Vertiefung, mit beidseitig in der Vertiefung angebrachten, entsprechend dimensionierten Befestigungsbolzen im Abstand von 1 m,	51,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.16.50.</b>	<b>Ausschnitt Installationspanel, rund</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserner Ausschnitt bis d= 68 mm	76,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.16.60.	<b>Ausschnitt Installationspanel, bis 10x10 cm</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserter Ausschnitt bis 10x10 cm,	66,000 St	.....	.....
1.3.2.16.70.	<b>Ausschnitt Installationspanel, von 10x10 cm bis 15x15 cm</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserter Ausschnitt von 10x10 cm, bis 15x15 cm,	56,000 St	.....	.....
SUPPLEMENT				
1.3.2.16.80.	<b>NEU Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 160 Stahl</b> Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN 1025-3, Doppel-T-Träger IPBI, Höhe 160 mm, verschweißt, aus Stahl, verzinkt, für Verband.	54,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.16. Stahlbau</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.3.2.17. Werkstatt- und Montageplanung**

**1.3.2.17.10. Werkstatt- und Montageplanung**  
Werkstatt- und Montageplanung

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat die vom Auftraggeber gelieferten Berechnungen und Planungsunterlagen u.a. hinsichtlich der Beschaffenheit und der Funktion der Anlage, Realisierbarkeit und auf deren Vollständigkeit zu prüfen (VOB/C).

Die vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellenden Unterlagen werden 1-fach in Papier sowie 1-fach digital als \*pdf-Datei und Planunterlagen zusätzlich als \*dwg-Datei per PKM übergeben.

Es gelten die Regelungen gemäß Ziff. 10.0485 (Bedenken) der BVB + wBVB

Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Montagearbeiten dem Auftraggeber alle Angaben machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Weiterhin hat der Auftragnehmer nach Planunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Werkstatt- und Montageplanung zu erbringen und soweit erforderlich mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Werkstatt- und Montagepläne sind dem Auftraggeber und der Fachbauleitung vor der Ausführung vorzulegen. Für die Einsicht sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.

Die Regularien des Workflows zur Freigabe der Werkstatt- und Montageplanung sind zu beachten. (siehe ZTV 4. Werkstatt- und Montageplanung und Anlage B 110 - BVB+wBVB 10.0440): In die Werkstatt- und Montageplanung sind final alle Prüfanmerkungen einzuarbeiten. Mehrfache Prüfläufe werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind mit Indexwolken farblich zu kennzeichnen. Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer die Inhalte der Werkstatt- und Montageplanung im Rahmen von gesonderten Besprechungen zu erläutern.

Dazu gehören u.a. folgende weitere Unterlagen:

- Schaltpläne/ Stromlaufpläne
- Klemmenpläne und Belegung
- Adressierungspläne
- Kabellisten

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Stücklisten mit Bestellangaben
- Aufbauzeichnungen von Verteilungen
- Montage- und Detailzeichnungen
- Aufstellpläne
- Erdungspläne
- Trassenpläne
- Verlegepläne
- Informationslisten für Schaltanlagenleittechnik
- Übersichtspläne der Installationslasten (Anhängelasten und Flächenlasten für Geräteaufstellung)

Bei Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.

1,000 St ..... ..

### 1.3.2.17.20. Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der MS- und NS-Versorgung

Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung.

Durch einen Dritten erfolgt die Erstellung des gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung.

Durch den Auftragnehmer sind alle für die Erstellung des gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung durch einen Dritten erforderlichen Unterlagen zusammenzustellen und diesem Dritten zur Verfügung zu stellen.

Die Erstellung eines Schutzstaffelplanes durch einen Dritten umfasst die Netzarten GP, SV/NEA sowie die Nutzeranlagen mit lückenlosem Selektivitätsnachweis für alle in Reihe befindlichen Schaltgeräte bzw. Schutzorgane ab Übergabepunkt für MS-Anlage und Niederspannungsanlagen, Unterverteilern und Großverbrauchern ab einer Sicherung von 200 A. Je Unterverteiler ist jeweils der längste sowie der kürzeste Endstromkreis zu betrachten.

Die maximale sowie minimale Vorimpedanz an den Sammelschienen der NSHV sowie der neu aufgebauten Unterverteilern ist unter Berücksichtigung der Vorimpedanz des MS-Netzes zu dokumentieren; Der maximale und minimale Kurzschlussstrom an den Verteilungen ist bei der maximalen und minimalen Einspeisung zu dokumentieren. Eingestellte Werte von Leistungsschaltern sind in den Übersichtsplänen darzustellen, sowie in einer tabellarischen Auflistung zu dokumentieren.

Es ist jeweils die ungünstigste Betriebsart zu unterstellen. Auf den Nachweis des wirksamen Schutzes auf der jeweiligen

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Oberspannungsseite bei Fehlern auf der Unterspannungsseite der Transformatoren wird besonders hingewiesen.</p> <p>Der Selektivitätsnachweis wird vom Dritten mit Hilfe eines geeigneten EDV-Programmes erstellt..</p> <p>Der Ersteller des Schutzstaffelplans erhält nach Auftragsvergabe vom Auftraggeber einen Selektivitätsnachweis in Form von Plänen und Listen und als Datenträger (z.B. pdf oder wmf-Datei). Dieser basiert auf den programmspezifisch vorgegebenen Schaltgeräten. Auf diesem Unterlagen sind vom Auftragnehmer die tatsächlich eingesetzten Schaltgeräte nachzuführen und entsprechend der Montageplanung anzupassen.</p> <p>Die Zuarbeit zum Selektivitätsnachweis muss zeitlich so erfolgen, dass der Dritte uneingeschränkt die weitere Bearbeitung des Schutzstaffelplans durchführen kann. rechtzeitig mindestens 3 Wochen vor Montagebeginn der Fachbauleitung vorgelegt werden. Für die Bearbeitung sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei sowie im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.3.2.17.30.</b>	<b>ENTFALL Koordinationsleistungen Kabelrouting</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>1.3.2.17.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>Planungskoordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p>Planungskoordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</p>				
		80,000	d	.....	.....
<b>1.3.2.17.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p><del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</del></p> <p>NEU BEGINN</p> <p><i>CAD-Konstrukteur gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317)</i></p> <p><i>Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</i></p>				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	"Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort-einsatz". NEU ENDE	80,000 d	.....	.....
1.3.2.17.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 317 <b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur des W-&amp;M-Planungsteams mit Einsatz im Büro des AN</b> <del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</del>  NEU BEGINN <i>CAD-Konstrukteur mit gleichen Aufgaben wie in Ausführungsbeschreibung Nr. 317 Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz „Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort-Einsatz“ beschrieben, jedoch ist diese Aufgabe im Büro des Auftragnehmers durchzuführen.</i> NEU ENDE	80,000 d	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.17. Werkstatt- und Montageplanung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.18.	<b>Dokumentation</b>			
1.3.2.18.10.	<b>Dokumentation</b> Dokumentation  nach VOB Teil C, DIN 18382. Der Auftragnehmer hat für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang eine technische Bestandsdokumentation auf folgenden Grundlagen zu erstellen: - letztgültige Werkstatt- und Montagepläne - letztgültige Ausführungspläne, - neueste Architektenwerkpläne - aufgrund der ausgeführten Leistung und erforderlichen zusätzlichen Informationen.  Die Dokumentation ist in Form von Pflichtenheften, Handbüchern und Zeichnungen in 2-facher Papierausführung in A4-Format gefaltet nach Gewerken und Anlagen sortiert in hierfür geeigneten Ordnern zu liefern, sowie in 1-facher digitaler Form im vom AG vorgegebenen Datenformat.  Darin müssen Informationen über die Installation, den Betrieb und die Fehlersuche sowie die Wartung enthalten sein. Die Orderrücken sind nach Vorgabe der Fachbauleitung zu beschriften. Aufbau-, Stromlauf- und Klemmpläne sind zusätzlich in den Zeichnungstaschen der Schaltschränke zu hinterlegen.  Zur Dokumentation gehören zusätzlich zu den in der VOB festgelegten Unterlagen:  Technische Unterlagen: - Schaltpläne/ Stromlaufpläne - Klemmenpläne und Belegung - Kabellisten - Stücklisten mit Bestellangaben - Funktionsbeschreibungen - Aufbauzeichnungen von Verteilungen - Stellpläne 1:50 - Informationslisten für die Schaltanlagenleittechnik - Erdungspläne  Wartung / Service: - Wartungsunterlagen - Gerätelisten und -handbücher - Bedienhandbuch - Funktionsbeschreibung  Prüfungen: - Meß- und Prüfprotokolle - Erst-Inbetriebnahme- bzw. Wiederholungsprüfungsprotokoll			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- nach DIN VDE 0100 bzw.DGUV
- Bescheinigung des Nutzers über die Einweisung in allen Anlagen
  - Amtliche Nachweise wie Prüfbescheinigungen, Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche Zulassungen
  - Die Mess- / Prüfprotokolle sind nach erfolgter Messung / Prüfung im Original in Papierform und 1-fach in digitaler Form (\*.pdf) sortiert nach AKS zu übergeben.

Bei externen Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.

Technische Unterlagen, wie Bedienungs-, Wartungs- und Ersatzteilanweisungen von eingesetzten Geräten, sind als Originalunterlagen (keine Kopien) in der geforderten Stückzahl zu übergeben.

Alle Dokumentationsunterlagen sind ausschließlich in deutscher Sprache abzufassen.

Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind so zu erstellen und zu kennzeichnen, dass sie die betreffende Anlage bzw. das betreffende Anlagenteil unverwechselbar und umfassend bezeichnen und darstellen. Die Bestandsunterlagen sind mit einem Stempelaufdruck versehen und unterschrieben. Die genaue Textvorgabe des Aufdrucks ist mit der Fachbauleitung abzustimmen.

1,000 St ..... ..

**Summe 1.3.2.18. Dokumentation** .....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

**1.3.2.19. Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien**

**1.3.2.19.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 317  
NEU Konvertierung der Ausführungsplanung von Datei-Format AutoCAD/pit-CAD in  
das vom Auftragnehmer verwendete CAD-Bearbeitungsprogramm**

Die vom Auftraggeber bereitgestellte Ausführungsplanung der 3D-Modelle im Format AutoCAD/pit-CAD ist bei Bedarf einmalig durch den Auftragnehmer in das Datei-Format des verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramms des Auftragnehmers zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen sind in der Ausführungsplanung enthalten und müssen während der Durchführung der Werkstatt- und Montageplanung erhalten bleiben. Das konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung vorzustellen. Dies hat vor Beginn der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317) Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz zu erfolgen.

1,000 psch .....

**1.3.2.19.20. NEU Rück-Konvertierung der Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer verwendetes  
CAD-Bearbeitungsprogramm in AutoCAD/pit-CAD**

Die vom Auftragnehmer erstellte Werkstatt- und Montageplanung und weitergeführte Revisionsunterlagen sind einmalig mit dem vom Auftragnehmer verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramm in das Datei-Format AutoCAD/pit-CAD zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen müssen erhalten bleiben. Die rück-konvertierten Revisionsunterlagen müssen auf der vom Auftraggeber bereitgestellten IT-Plattform (ausgestattet mit AutoCAD/pit-CAD/pit-FM-Datenbank) kompatibel sein und die Komponenten zwischen pit-FM Datenbank und Grundriss/Schema miteinander verknüpft sein. Das rück-konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit den Revisionsunterlagen vorzustellen. Der Zeitpunkt des Rückkonvertierens ist vom Auftraggeber freizugeben.

1,000 psch .....

<b>Summe 1.3.2.19.</b>	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung..</b>	.....
------------------------	--	-------

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Summe 1.3.2.	Elektroinstallation				.....
--------------	---------------------	--	--	--	-------

Summe 1.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPH..				.....
------------	----------------------------------	--	--	--	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	<b>K0617A(T104) REALISIERUNGSPHASE I</b>				
1.4.1.	<b>Allgemein</b>				
1.4.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.4.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b>  Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten.  Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN  <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i>  NEU ENDE</p>				
			1,000	psch	.....
1.4.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b>  Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 1.4.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>				
			31,500	Mt	.....
1.4.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b>  Baustelle für sämtliche in der Position 1.4.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 psch	.....	.....
<b>1.4.1.1.40.</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.</p> <p>Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.1.1.50.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	180,000 m2	.....	.....
<b>1.4.1.1.53.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	180,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1.1.56.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, direkt belastbar.	360,000 m2	.....	.....
1.4.1.1.130.	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 12 Wochen</b>	0,000 St	.....	.....
1.4.1.1.170.	<b>ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m</b>	0,000 StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT			
1.4.1.1.260.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	2,000 St	.....	.....
1.4.1.1.270.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Vorhaltemenge)mal '50' (Vorhaldedauer).	100,000 Std	.....	.....
<b>Summe 1.4.1.1. Baustelleneinrichtung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.1.2.	Lean Construction			
1.4.1.2.10.	Lean Construction (LC) Lean Construction (LC)  Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.			
		36,000 h	.....	.....
Summe 1.4.1.2.	Lean Construction			.....
Summe 1.4.1.	Allgemein			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.	<b>Elektroinstallation</b>			
1.4.2.1.	<b>Unterverteiler</b>			
1.4.2.1.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/800/400, 160 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/800/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	4,000 St	.....	.....
1.4.2.1.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1300/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1300/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.1.55.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationskleinverteiler Gehäuse Kunststoff TE 36 St Innenaufstellung IP54 IK05</b> Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '36' St, Schutzklasse II (Isolierung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 - schwer, Höhe über NN '200' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, für Aufputzmontage.</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 200A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 200 A.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.2.1.80.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 100A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 100 A.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.2.1.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 63A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig,</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.1.115.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 250A 400/415VAC Kat.A</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 250 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzüglicher Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display, Schutzparameter unverzüglicher Kurzschlussschutz einstellbar, Auslösefunktion unverzüglicher Kurzschlussschutz ein-/ausschaltbar,</p> <p>mit 2 Hilfskontakten Schliesser, mit 2 Hilfskontakten Öffner, mit 2 Hilfskontakten Wechsler, mit Unterspannungsauslöser, unverzüglich, Bemessungssteuerspeisespannung 220 bis 250 V DC.</p>	9,000 St	.....	.....
1.4.2.1.120.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Signalleuchte 230VAC 6A einpolig</b> Signalleuchte DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Kalotte und Lampe, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Schraubbefestigung, für Frontplatteneinbau, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 6 A, einpolig.</p>	37,000 St	.....	.....
1.4.2.1.130.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Dreiphasen-Wächter Tragschiene</b> Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 2 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>	13,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.1.150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.00 3-polig NH-Sicherungseinsatz 63A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.</p>	17,000 St	.....	.....
1.4.2.1.155.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, bis 32 A</b> D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, inTrennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.1 3-polig NH-Sicherungseinsatz 160A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 1, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.2.1.170.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230VAC 4-polig 12,5kA Schutzpegel 1,5kV</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, nicht ausblasend, 4-</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	polig, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 12,5 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 3 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.180.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 20A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.190.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 25A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.200.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 32A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.210.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 35A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.220.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 63A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.230.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 4A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 4 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.240.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 6A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 6 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	7,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.250.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 10A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.1.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 16A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.1.275.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 20A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A.	4,000 St	.....	.....
1.4.2.1.277.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 32A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.1.278.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 35A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.	17,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.279.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 63A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	13,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.280.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.290.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	3,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.300.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	6,000 St	.....	.....
1.4.2.1.310.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.</p>	4,000 St	.....	.....
1.4.2.1.320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.</p>	4,000 St	.....	.....
1.4.2.1.330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 35A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 35 A.</p>	4,000 St	.....	.....
1.4.2.1.335.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054</p> <p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.336.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 10-20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.337.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.338.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.339.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 40A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 40 A.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.340.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.350.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	25,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.360.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	25,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.375.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	1,000	St	.....	.....
1.4.2.1.376.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 10-20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.	1,000	St	.....	.....
1.4.2.1.377.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	1,000	St	.....	.....
1.4.2.1.378.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 4A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 0,5 bis 8 A.	1,000	St	.....	.....
1.4.2.1.379.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.C 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpreis Hilfskontakt 1S, 1Ö</b> Mehrpreis Hilfskontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 1 Schließer, 1 Öffner	45,000 St	.....	.....
1.4.2.1.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpreis Hilfskontakt 2S, 2Ö</b> Mehrpreis Hilfskontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 2 Schließer, 2 Öffner	20,000 St	.....	.....
1.4.2.1.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	73,000 St	.....	.....
1.4.2.1.405.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	4,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.1.410.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	3,000 St	.....	.....
1.4.2.1.415.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.425.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.435.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auslösung unverzüglich, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Koppelrelais 5A 24VAC Betätigungsspannung 24VAC 2W</b> Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), Bemessungsbetriebsstrom 5 A, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V AC, Kontaktausführung 2 W.	27,000 St	.....	.....
1.4.2.1.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 2-polig AC-1 20A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	20,000 St	.....	.....
1.4.2.1.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Trenntransformator allg.Anwendung Schutzkl.I IP54 Eingang 230VAC Ausgang 24VAC 63VA</b> Trenntransformator DIN EN 61558-2-4 (VDE 0570-2-4), für allgemeine Anwendung, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einphasig, Bemessungseingangsspannung 230 V AC, Bemessungsausgangsspannung 24 V AC, Bemessungsleistung 63 VA.	13,000 St	.....	.....
1.4.2.1.540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Steckdose 230VAC 16A einpolig+N+PE</b> Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, einpolig + N + PE.	13,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.541.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	339,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.542.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	237,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.543.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	14,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.544.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	86,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.550.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	99,000 St	.....	.....
1.4.2.1.551.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	52,000 St	.....	.....
1.4.2.1.552.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	10,000 St	.....	.....
1.4.2.1.553.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
1.4.2.1.554.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	8,000 St	.....	.....
1.4.2.1.555.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.1.556.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	114,000 St	.....	.....
1.4.2.1.557.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	81,000 St	.....	.....
1.4.2.1.558.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	6,000 St	.....	.....
1.4.2.1.559.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	30,000 St	.....	.....
1.4.2.1.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	33,000 St	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.1.561.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	18,000 St	.....	.....
1.4.2.1.562.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	4,000 St	.....	.....
1.4.2.1.563.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.1.564.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.1.565.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.1.566.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>	60,000 St	.....	.....
1.4.2.1.567.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>	81,000 St	.....	.....
1.4.2.1.568.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>	6,000 St	.....	.....
1.4.2.1.569.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 10 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>	30,000 St	.....	.....
1.4.2.1.570.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm<sup>2</sup>, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>	34,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.1.571.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	18,000 St	.....	.....
1.4.2.1.572.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	4,000 St	.....	.....
1.4.2.1.573.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.1.574.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.1.575.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.1.577.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.580.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.590.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	45,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.600.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	38,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.1.610.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden - in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.

Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht.

Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.

Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.4.2.1.620. Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h ..... ..

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.2.1.630.</b>	<p><b>Fortschreiben der Komponenten- &amp; Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b></p> <p>Fortschreiben der Komponenten- &amp; Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die ergänzten Ergebnisse aus der W&amp;M Planung sind für Komponenten- &amp; Anlagen in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.</p> <p>Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind.</p> <p>Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&amp;M-Planung zu übergeben.</p>				
<b>1.4.2.1.640.</b>	<p><b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b></p> <p>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</p> <p>Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.</p>				
		1,000	psch		.....
	<p>Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
<b>1.4.2.1.650.</b>	<p><b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b></p> <p>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</p> <p>Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.</p>				
		1,000	psch		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.4.2.1.660. Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch

Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.

**1.4.2.1.670. Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen**  
Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen

Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.

10,000 h

Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierendem Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.

**1.4.2.1.680. 1:1 Tests**  
1:1 Tests

Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.4.2.1.690.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.4.2.1.700.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)				
	Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.4.2.1.710.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch	.....	.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.4.2.1.720.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen  Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.				
<b>1.4.2.1.730.</b>	<b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme  Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .				
		1,000	psch	.....	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.4.2.1.740.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle  Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.4.2.1.750.</b>	<b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV			
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
<b>1.4.2.1.760.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank			
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.	1,000 psch		.....
	Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.			
<b>1.4.2.1.770.</b>	<b>Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</b> Anwendereinweisung und Schulung Teil 1			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

### 1.4.2.1.780. Gewerkeübergreifende IBN Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren.

Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:

z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.

Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherheitsfall.

Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

### 1.4.2.1.790. Black Building Test Black Building Test

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.	1,000 psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.			
<b>1.4.2.1.800.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle			
	Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.4.2.1.810.</b>	<b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V			
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
<b>1.4.2.1.820.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank			
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.				
<b>1.4.2.1.830.</b>	<b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen				
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.4.2.1.840.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.1.850.	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI  Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000	psch	.....	
1.4.2.1.860.	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.  Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.	1,000	psch	.....	
1.4.2.1.870.	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.	1,000	psch	.....	
1.4.2.1.880.	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>	0,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### SUPPLEMENT

1.4.2.1.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>NEU Mehrpreis Signalkontakt 1 W</b> Mehrpreis Signalkontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Signalkontakt 1 Wechsler	20,000 St	.....	.....
--------------	--	-----------	-------	-------

### 1.4.2.1.900. **NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche**

Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen).  
Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen.  
Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen.

Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen.

Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).

Leistungsumfang:  
Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)

Vertragslaufzeit: 4 Jahre

Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:

- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,
- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B.

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schmier-/Reinigungsmittel), - alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).				
		4,000	A	.....	.....
	<b>Summe 1.4.2.1.</b>		<b>Unterverteiler</b>		.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme</b>			
<b>1.4.2.2.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	115,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	120,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	4,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.</p>	391,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.</p>	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 200mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm.	39,000 m	.....	.....
1.4.2.2.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 300mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm.	41,000 m	.....	.....
1.4.2.2.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 400mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 500mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm.	132,000 m	.....	.....
1.4.2.2.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 600mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.2.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	6,000 St	.....	.....
1.4.2.2.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.2.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.2.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	9,000 St	.....	.....
1.4.2.2.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	14,000 m	.....	.....
1.4.2.2.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	24,000 m	.....	.....
1.4.2.2.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	39,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	39,000 m	.....	.....
1.4.2.2.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	70,000 m	.....	.....
1.4.2.2.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.540.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.550.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.</p>	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.560.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.</p>	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.570.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.580.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Trennsteg feuerverzinkt H 55 mm</b> Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Höhe 55 mm, einschließlich Trennstegbefestigungsklemmen.	19,000 m	.....	.....
1.4.2.2.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	4,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	7,000 St	.....	.....
1.4.2.2.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	5,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	6,000 St	.....	.....
1.4.2.2.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.2.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	9,000 St	.....	.....
1.4.2.2.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	6,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	6,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	2,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1340.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	7,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1350.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	11,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	11,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	18,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	4,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	11,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1440.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	18,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1450.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	31,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1460.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	30,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1470.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1480.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	52,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	12,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	33,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	64,000 St	.....	.....
1.4.2.2.1540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	96,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1550.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.</p>	126,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1560.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.</p>	157,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1570.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.</p>	157,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1580.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1590.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1600.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.</p>	8,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1610.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1620.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.</p>	13,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1630.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.</p>	13,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.1740.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	21,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.1850.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32</p> <p><b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b></p> <p>Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.</p>	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1860.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32</p> <p><b>Begehbare Kabelrinne, H 110 mm, B 600, Abdeckung</b></p> <p>Begehbare Kabelrinne für Kabelträgersystem, in schwerer Ausführung (Materialstärke 2 mm), Systemhöhe 110 mm, für eine Belastung von 250 kg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Bodenlochung zur stufenlosen Trennstegbefestigung, mit Verbinderlochungen, mit Universalverbindern, mit 2 Trennstegen mit Systemlochung zur stufenlosen Einteilung der Rinnenbreite und mit zusätzlichen Umbüg, mit Deckel für Kabelrinne, rutsicher R10 nach DIN 51130 aus 2 mm Stahlblech, 2,5 mm Aluminiumblechauflage und 1,5 mm Riffelhöhe, mit verstärkten, vormontierten Drehriegelverschlüssen, mit erforderlichem Distanzprofil Höhe 100 mm, als Z-Profil mit Systemlochung,</p>	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1870.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	10,000 m	.....	.....
1.4.2.2.1880.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	19,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.1890.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	28,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.1900.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	37,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.1910.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 50mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	46,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.1920.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 63mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	46,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.1990.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz</b> Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, auf Beton.</p>	124,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.1995.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32</p> <p><b>Hilfskonstruktion für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Hilfskonstruktion als Abstandshalter für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm, zur Montage des Elektroinstallationskanals auf Wände mit nichttragender Isolierung auf Abstand (ca. 5 - 10 cm), Geräteeinbaukanal wandbündig mit Isolationsschicht abschließend, bestehend aus Abstandshalter (Systembauteil des Herstellers) geschraubt, Wärmeisolationsplatte gemäß Vorgaben der Bauphysik.</p>	15,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2000.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Außenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz</b> Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, auf Beton.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2010.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Innenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz</b> Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, auf Beton.</p>	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.2020.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Geräteeinbau H/B 70/170mm Stahl verz</b> T-Abzweig, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, auf Beton.</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2030.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus verzinktem Stahl, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, auf Beton.</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2040.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schallbarriere Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Schallbarriere für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar).</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2050.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	2,000 m	.....	.....
1.4.2.2.2060.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.2070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 200mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 300mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 400mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz bis 2kN an Stahlkonstruktion L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Stahlkonstruktion anklennen, Stiellänge bis 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	44,000 m	.....	.....
1.4.2.2.2120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Sammelhalterung E0, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.			
		45,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Sammelhalterung E0, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.			
		115,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Detektion Bewehrungseisen</b> Detektion zur Feststellung der Lage und Durchmesser von Bewehrungen sowie zur Abschätzung der Tiefe von Betondeckung als Zweitprüfung. Speicherung, Export, Dokumentierung und Archivierung der Detektion.			
		358,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M8</b> Gewindestange M8, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.			
		25,000 m	.....	.....
1.4.2.2.2160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M10</b> Gewindestange M10, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.			
		16,000 m	.....	.....
1.4.2.2.2170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M12</b> Gewindestange M12, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.			
		9,000 m	.....	.....
1.4.2.2.2180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x22, 4,0 kN</b> U-Profil 50x22x2, aus Stahlblech gelocht,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lochung 12x30, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	24,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.2190.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	15,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2200.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte vertikal, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	48,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2210.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x50, 4,0 kN</b> U-Profil 50x50x2,5, aus Stahlblech gelocht, Lochung 13x40, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	30,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.2220.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	22,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2230.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	85,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2240.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 60x40, 6,0 kN</b> U-Profil 60x40x4, aus Stahlblech gelocht, Lochung 13x40, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	35,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.2250.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	90,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2260.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, vertikal, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	465,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2270.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>H-Profil 80x42,</b> H-Profil 80x42, Warmwalzprofil I 80 nach DIN 1025 Teil 1 Lochung 13x75, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	38,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.2280.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 10 kN, H-Profil 80x42</b> Schraubkopfplatte, aus Stahl, belastbar bis 10 kN,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an H-Profil 80x42.	26,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2290.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32</p> <p><b>Stahl bis 3 kg</b></p> <p>Stahl bis 3 kg</p> <p>Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 3 kg Einzelgewicht,</p> <p>Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.</p>	46,000 kg	.....	.....
<b>1.4.2.2.2300.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32</p> <p><b>Stahl von 3 bis 10 kg</b></p> <p>Stahl von 3 bis 10 kg</p> <p>Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 10 kg Einzelgewicht,</p> <p>Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.</p>	98,000 kg	.....	.....
<b>1.4.2.2.2310.</b>	<p><b>Aufnehmen von Holzdielen 3000x240x48 mm</b></p> <p>Aufnehmen von bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 3000x240x48 mm, Transport aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.2320.</b>	<p><b>Ausschnitte in Holzdielen 100x200-300x48 mm</b></p> <p>Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.</p>	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.2330.	<b>Ausschnitte in Holzdielen 100x301-700x48 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2340.	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x200-300 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2350.	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x301-700 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.2.2360.	<b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),	250,000 St	.....	.....
1.4.2.2.3000.	<b>De-/Remontage Verlegesysteme 100 mm bis 300 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	150,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.3010.</b>	<b>De-/Remontage Verlegesysteme ab 300 mm bis 600 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite ab 300 mm bis 600 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	100,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.3020.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger von 100 mm bis 500 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge von 100 mm bis 500 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge von 100 mm bis 300 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	50,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3030.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger ab 500 mm bis 1000 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	20,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.3040.	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	350,000 m	.....	.....
1.4.2.2.3050.	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.4.2.2.3110.	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.4.2.2.3120.	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	10,000 m	.....	.....
1.4.2.2.3180.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		30,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3190.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3250.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3260.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3310.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		410,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3320.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		240,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3380.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		60,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3390.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 1 kg bis 2 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 1 kg bis 2kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3520.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.3530.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		50,000	m	.....	.....
<b>1.4.2.2.3590.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		750,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3600.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		50,000	St	.....	.....
	SUPPLEMENT				
<b>1.4.2.2.3650.</b>	<b>Stützenfuß Kabeltrassenkonstruktion</b> Stützenfuß zum Aufbau einer Kabeltrassenkonstruktion, in feuerverzinkter Ausführung, Abmessungen ca: 200 x 270 mm x 10 mm, für eine Trägerflanschbreite zwischen 75 - 155 mm, zur Aufnahme von gelochten und gezahnten Profilschienen,				
		20,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3660.</b>	<b>Eckverbinder einseitig</b> Eckverbinder in einseitiger, feuerverzinkter Ausführung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,				
		30,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3670.</b>	<b>Eckverbinder zweiseitig</b> Eckverbinder in zweiseitiger, feuerverzinkter Ausführung, mit der Möglichkeit zum Umsetzen einer				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profilschienenaufnahmevorrichtung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,	60,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3680.</b>	<b>Profilschiene ca. 63 x 63 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, gelochter und gezahnter Ausführung, Abmessungen ca: 63 mm x 63 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.	80,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.3690.</b>	<b>Profilschiene ca. 41 x 22 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, kaltprofilierter Ausführung, Abmessungen ca: 41 mm x 22 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.	50,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.2.3700.</b>	<b>Profilschienenerschraube</b> Profilschienenerschraube in gezahnter Ausführung, Durchmesser 12 mm, einschließlich Mutter, in Werkstoff 8.8, Länge 500 mm	100,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3710.</b>	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 63 x 63 mm</b> Schutzkappe für Profilschiene ca. 63 x 63 mm, aus temperaturbeständigem Werkstoff.	15,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3720.</b>	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm</b> Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm aus temperaturbeständigem Werkstoff.	20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3730.</b>	<b>Bohrungen Durchmesser 13 mm</b> Bohrungen Durchmesser 13 mm, an Profilschienen,	50,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.2.3740.</b>	<b>Zuschneiden Profilschienen</b> Zuschneiden Profilschienen	15,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.3750.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 8-12 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 8 - 12 mm	50,000 St	.....	.....
1.4.2.2.3760.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 12-16 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 12 - 16 mm	75,000 St	.....	.....
1.4.2.2.3770.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 16-20 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 16 - 20 mm	100,000 St	.....	.....
1.4.2.2.3780.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 20-24 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 20 - 24 mm	100,000 St	.....	.....
1.4.2.2.3790.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 24-28 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 24 - 28 mm	50,000 St	.....	.....
1.4.2.2.3800.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 28-32 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 28 - 32 mm	50,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.2.3810.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 32-36 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 32 - 36 mm	25,000	St	.....	.....
1.4.2.2.3820.	<b>Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm</b> Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm Werkstoffnummer: 3.3535, EN-Bezeichnung: EN AW-5754	10,000	m2	.....	.....
1.4.2.2.3830.	<b>Konsole für Profilschienenanschluss</b> Konsole für Profilschienenanschluss, in feuerverzinkter Ausführung, Konsolenlänge ca. 470 mm	10,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.4.2.2. Verlegesysteme</b>					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			
<b>1.4.2.3.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.</p>	7,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	13,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	6,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	33,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Funktionserhalt, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.3.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.3.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.3.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.3.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.3.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel,			



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	1,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.3.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.3.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.3.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.3.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.500.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.510.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	4,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.520.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.530.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	9,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.540.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.550.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	4,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.560.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.570.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.580.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	10,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.3.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.2.3.600.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	26,000 St	.....	.....
1.4.2.3.610.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	3,000 St	.....	.....
1.4.2.3.620.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	9,000 St	.....	.....
1.4.2.3.630.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.640.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.650.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.660.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.670.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.680.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	1,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.690.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	1,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.700.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	1,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.710.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	1,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.3.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.3.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.3.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Sammelhalterung E30-E90, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	23,000 St	.....	.....
1.4.2.3.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Sammelhalterung E30-E90, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	8,000 St	.....	.....
1.4.2.3.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 100 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 100 mm	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 200 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 200 mm	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.3.820.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33</p> <p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 300 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen.</p> <p>Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 300 mm</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.830.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33</p> <p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 400 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen.</p> <p>Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 400 mm</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.840.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33</p> <p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 100 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen.</p> <p>Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 100 mm</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2.3.850.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33</p> <p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 200 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen.</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 200 mm	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.860.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 300 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 300 mm	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.870.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 400 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 400 mm	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.880.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	11,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.890.</b>	<b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),	50,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.900.</b>	<b>De-/Remontage Verlegesysteme 100 mm bis 300 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	10,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.910.</b>	<b>De-/Remontage Verlegesysteme ab 300 mm bis 600 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite ab 300 mm bis 600 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	10,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.920.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger von 100 mm bis 500 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge von 100 mm bis 500 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge von 100 mm bis 300 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.2.3.930.</b>	<p><b>De-/Remontage Ausleger ab 500 mm bis 1000 mm Länge</b>  Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung,  wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Auslegern mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden</p>	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.940.</b>	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Verlegesystems &lt; 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	20,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.950.</b>	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Verlegesystems &lt; 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.3.1090.</b>	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	30,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.3.1100.</b>	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		15,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.3.1220.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		80,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.3.1230.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 7,5 bis 9,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		80,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.3.1490.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		10,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.3.1500.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		15,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.4.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>				.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.2.4.</b>	<b>Kabel und Leitungen</b>			
	Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
<b>1.4.2.4.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	116,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	464,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	22,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	22,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	116,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	464,000 m	.....	.....
1.4.2.4.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	262,000 m	.....	.....
1.4.2.4.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	262,000 m	.....	.....
1.4.2.4.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	440,000 m	.....	.....
1.4.2.4.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	63,000 m	.....	.....
1.4.2.4.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	186,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	39,000 m	.....	.....
1.4.2.4.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	95,000 m	.....	.....
1.4.2.4.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	110,000 m	.....	.....
1.4.2.4.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	529,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelhalterung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.4.2.4.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	216,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	430,000 m	.....	.....
1.4.2.4.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	37,000 m	.....	.....
1.4.2.4.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	37,000 m	.....	.....
1.4.2.4.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	216,000 m	.....	.....
1.4.2.4.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	430,000 m	.....	.....
1.4.2.4.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	148,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	148,000 m	.....	.....
1.4.2.4.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	60,000 m	.....	.....
1.4.2.4.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	9,000 m	.....	.....
1.4.2.4.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	10,000 m	.....	.....
1.4.2.4.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	3,000 m	.....	.....
1.4.2.4.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	5,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	6,000 m	.....	.....
1.4.2.4.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	344,000 m	.....	.....
	Verlegeart 3 - Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100			
1.4.2.4.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	178,000 m	.....	.....
1.4.2.4.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	711,000 m	.....	.....
1.4.2.4.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	33,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	33,000 m	.....	.....
1.4.2.4.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	178,000 m	.....	.....
1.4.2.4.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	711,000 m	.....	.....
1.4.2.4.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	401,000 m	.....	.....
1.4.2.4.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	401,000 m	.....	.....
1.4.2.4.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	675,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	97,000 m	.....	.....
1.4.2.4.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	285,000 m	.....	.....
1.4.2.4.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	60,000 m	.....	.....
1.4.2.4.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	146,000 m	.....	.....
1.4.2.4.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	168,000 m	.....	.....
1.4.2.4.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	811,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.580.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	214,000 m	.....	.....
1.4.2.4.590.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	121,000 m	.....	.....
1.4.2.4.600.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	201,000 m	.....	.....
1.4.2.4.610.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	203,000 m	.....	.....
	Verlegeart 4 - Rohre im Aussenbereich über Schächte			
1.4.2.4.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	24,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.625.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x1,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	15,000 m	.....	.....
1.4.2.4.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	93,000 m	.....	.....
1.4.2.4.635.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x2,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	56,000 m	.....	.....
1.4.2.4.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	13,000 m	.....	.....
1.4.2.4.645.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x4RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 4 RE, Cu- Zahl 115.	27,000 m	.....	.....
1.4.2.4.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	34,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.655.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x6RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	56,000 m	.....	.....
1.4.2.4.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	24,000 m	.....	.....
1.4.2.4.665.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x1,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	44,000 m	.....	.....
1.4.2.4.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	93,000 m	.....	.....
1.4.2.4.675.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x2,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	56,000 m	.....	.....
1.4.2.4.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	53,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.685.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x4RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	36,000 m	.....	.....
1.4.2.4.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	53,000 m	.....	.....
1.4.2.4.695.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x6RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	48,000 m	.....	.....
1.4.2.4.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	88,000 m	.....	.....
1.4.2.4.705.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x10RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	96,000 m	.....	.....
1.4.2.4.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.715.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x16RE/16</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796.	24,000 m	.....	.....
1.4.2.4.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	38,000 m	.....	.....
1.4.2.4.745.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x50SM/25</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	19,000 m	.....	.....
1.4.2.4.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	23,000 m	.....	.....
1.4.2.4.755.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x70SM/35</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	15,000 m	.....	.....
1.4.2.4.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	19,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.765.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x95SM/50</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	10,000 m	.....	.....
1.4.2.4.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	22,000 m	.....	.....
1.4.2.4.785.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x150SM/70</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	34,000 m	.....	.....
1.4.2.4.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	106,000 m	.....	.....
1.4.2.4.810.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	28,000 m	.....	.....
1.4.2.4.820.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	16,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.830.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	27,000 m	.....	.....
1.4.2.4.840.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	27,000 m	.....	.....
	Verlegeart 5 - Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte			
1.4.2.4.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	13,000 m	.....	.....
1.4.2.4.855.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x1,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	20,000 m	.....	.....
1.4.2.4.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	52,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.865.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x2,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	33,000 m	.....	.....
1.4.2.4.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	12,000 m	.....	.....
1.4.2.4.875.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x4RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 4 RE, Cu- Zahl 115.	14,000 m	.....	.....
1.4.2.4.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	24,000 m	.....	.....
1.4.2.4.885.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x6RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 6 RE, Cu- Zahl 173.	16,000 m	.....	.....
1.4.2.4.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.895.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x1,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	10,000 m	.....	.....
1.4.2.4.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	52,000 m	.....	.....
1.4.2.4.905.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x2,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	38,000 m	.....	.....
1.4.2.4.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	30,000 m	.....	.....
1.4.2.4.915.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x4RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu- Zahl 192.	38,000 m	.....	.....
1.4.2.4.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	30,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.925.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x6RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	45,000 m	.....	.....
1.4.2.4.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	49,000 m	.....	.....
1.4.2.4.935.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x10RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	23,000 m	.....	.....
1.4.2.4.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	19,000 m	.....	.....
1.4.2.4.945.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x16RE/16</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796.	31,000 m	.....	.....
1.4.2.4.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	21,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.975.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x50SM/25</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	13,000 m	.....	.....
1.4.2.4.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	12,000 m	.....	.....
1.4.2.4.985.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x70SM/35</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.	25,000 m	.....	.....
1.4.2.4.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	11,000 m	.....	.....
1.4.2.4.995.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x95SM/50</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	16,000 m	.....	.....
1.4.2.4.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	13,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.1015.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x150SM/70</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	19,000 m	.....	.....
1.4.2.4.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	59,000 m	.....	.....
1.4.2.4.1040.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	28,000 m	.....	.....
1.4.2.4.1050.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	22,000 m	.....	.....
1.4.2.4.1060.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	19,000 m	.....	.....
1.4.2.4.1070.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	15,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.1080.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe Gebäude bis 4x10/10 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm <sup>2</sup> , halogenfrei'.	16,000 St	.....	.....
1.4.2.4.1090.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe Gebäude bis 4x25/16 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm <sup>2</sup> , halogenfrei'.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.4.1110.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe Gebäude bis 4x50/25 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm <sup>2</sup> , halogenfrei'.	4,000 St	.....	.....
1.4.2.4.1120.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe Gebäude bis 4x70/35 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x70/35 mm <sup>2</sup> , halogenfrei'.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.4.1130.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe Gebäude bis 4x95/50 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm <sup>2</sup> , halogenfrei'.	4,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.1150.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x150/70 mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm<sup>2</sup>, halogenfrei'.</p>	4,000 St	.....	.....
1.4.2.4.1190.	<p><b>Temporäre Kabelbezeichnung</b> Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.</p> <p>Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.</p>	500,000 St	.....	.....
1.4.2.4.1200.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten</b> Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	2.000,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.4.1205.</b>	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich</b> Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.4.1210.</b>	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b> Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.			
		200,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.4.1920.</b>	<b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b>			
		0,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.4.1930.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerpunkte zu berücksichtigen.			
		1.000,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.1940.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung <1kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerpunkte zu berücksichtigen.			
		2.000,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.2030.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerpunkte zu berücksichtigen.			
		250,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.2040.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerpunkte zu berücksichtigen.			
		250,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.2130.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.4.2.4.2140.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
1.4.2.4.2230.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.4.2.4.2240.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	100,000 m	.....	.....
SUPPLEMENT				
1.4.2.4.2410.	<b>NEU Export Kabellisten aus W&amp;M-Bearbeitungsprogramm des AN</b> Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlage B 260.			
	Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.			
		500,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.4.2420.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.			
		726,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.2430.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.			
		600,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.2440.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.			
		400,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.4.2450.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.			
		200,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.4.2460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	500,000	m	.....	.....
<b>Summe 1.4.2.4.</b>	<b>Kabel und Leitungen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.	<b>Kabel und Leitungen Funktionserhalt</b>  Verlegeart 1			
1.4.2.5.10.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	200,000 m	.....	.....
1.4.2.5.20.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	797,000 m	.....	.....
1.4.2.5.30.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.4.2.5.40.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	200,000 m	.....	.....
1.4.2.5.50.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	797,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.60.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.4.2.5.70.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.4.2.5.80.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....
1.4.2.5.90.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	96,000 m	.....	.....
1.4.2.5.100.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....
1.4.2.5.110.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.120.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	111,000 m	.....	.....
1.4.2.5.130.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1,000 m	.....	.....
1.4.2.5.140.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....
1.4.2.5.150.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....
1.4.2.5.160.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....
1.4.2.5.170.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.180.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....
1.4.2.5.190.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....
1.4.2.5.200.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....
1.4.2.5.210.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....
1.4.2.5.220.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	48,000 m	.....	.....
1.4.2.5.230.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	11,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.240.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	41,000 m	.....	.....
1.4.2.5.250.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	16,000 m	.....	.....
1.4.2.5.260.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	32,000 m	.....	.....
1.4.2.5.270.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....
1.4.2.5.280.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....
1.4.2.5.290.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegeart 2			
1.4.2.5.300.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	143,000 m	.....	.....
1.4.2.5.310.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	285,000 m	.....	.....
1.4.2.5.320.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....
1.4.2.5.330.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	143,000 m	.....	.....
1.4.2.5.340.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	285,000 m	.....	.....
1.4.2.5.350.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	7,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.360.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.4.2.5.370.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5,000 m	.....	.....
1.4.2.5.380.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....
1.4.2.5.390.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	7,000 m	.....	.....
1.4.2.5.400.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.4.2.5.410.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.420.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.4.2.5.430.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.440.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.450.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.460.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.470.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.480.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.490.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.500.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.510.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.520.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.530.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.540.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.550.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.560.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.570.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.580.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.4.2.5.590.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x10/10 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	30,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.600.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x16/16 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x16/16 mm <sup>2</sup> , halogenfrei, Funktionserhalt'.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.5.610.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x25/16 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm <sup>2</sup> , halogenfrei, Funktionserhalt'.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.5.620.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x35/16 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x35/16 mm <sup>2</sup> , halogenfrei, Funktionserhalt'.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.5.630.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x50/25 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm <sup>2</sup> , halogenfrei, Funktionserhalt'.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.5.640.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x70/35 mm<sup>2</sup></b> Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x70/35 mm <sup>2</sup> , halogenfrei, Funktionserhalt'.	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.650.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x95/50 mm<sup>2</sup></b>            Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm<sup>2</sup>, halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.2.5.660.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x120/70 mm<sup>2</sup></b>            Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x120/70 mm<sup>2</sup>, halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.2.5.670.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x150/70 mm<sup>2</sup></b>            Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm<sup>2</sup>, halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.2.5.1590.	<p><b>Temporäre Kabelbezeichnung</b>            Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.</p> <p>Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.</p>	200,000 St	.....	.....
1.4.2.5.1600.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten</b>            Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	1.400,000 St	.....	.....
1.4.2.5.1605.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich</b> Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.2.5.1610.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b> Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	200,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.5.1920.</b>	<b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b>	0,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.5.1930.</b>	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	200,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.5.1940.</b>	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	400,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.5.2030.</b>	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.5.2040.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegethöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.5.2130.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegethöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.5.2140.</b>	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegethöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 m	.....	.....
SUPPLEMENT				
<b>1.4.2.5.2310.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 053</b> <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66</b> <b>5x6mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.			
		40,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.2320.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>	20,000 St	.....	.....
1.4.2.5.2330.	<p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.2.5.2340.	<p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm2 AP Beton</b></p> <p>Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.2.5.2350.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x6mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>	20,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.2360.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>	20,000 St	.....	.....
1.4.2.5.2370.	<p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm2 AP Beton</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.2.5.2380.	<p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm2 AP Beton</b></p> <p>Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.2.5.2390.	<p><b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x120mm2 AP Beton</b></p> <p>Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 120 mm2, Aufputz, auf Beton.</p>	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.5.2400.	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x150mm2 AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 150 mm2, Aufputz, auf Beton.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.5.2410.	<b>NEU Export Kabellisten aus W&amp;M-Bearbeitungsprogramm des AN</b> Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.  Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.	200,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.4.2.5. Kabel und Leitungen Funktionser..</b>				.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.4.2.6.	Doppelboden - entfällt hier				
----------	-----------------------------	--	--	--	--

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.2.7.</b>	<b>Installationsgeräte</b>			
<b>1.4.2.7.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungs Lampe IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungs Lampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.60.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel, schlagfest, AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.70.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.80.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungs Lampe IP44</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.100.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	195,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.110.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.160.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel , schlagfest, AP</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.170.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Befehlsgerät NOT-AUS-Taster 6A 1S 1Ö AC-15 IP65</b> Befehlsgerät in Komplettbauform, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC, als NOT-AUS-Taster mit gelber Unterlage, überlistungssicher DIN EN ISO 13850, Betätigung durch Drucktaste, 2 Schaltstellungen rastend, mit Kontaktelement 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15, Frontbefestigung, Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund.	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.7.180.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	28,000 St	.....	.....
1.4.2.7.190.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 32A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	14,000 St	.....	.....
1.4.2.7.250.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 1x32A 400 V, 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ A, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	1,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.7.260.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ B, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V  1 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V  4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit:  für 2 Leitungen bis 5 x 16 mm<sup>2</sup></p>	1,000	St	.....	.....
1.4.2.7.280.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 8xSCHUKO, Typ D, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  8 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V  8 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit:  für 1 Leitung bis 5 x 16 mm<sup>2</sup></p>	1,000	St	.....	.....
1.4.2.7.320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36  <b>Steckdosenkombination 1x32A 400 V, 2xSCHUKO, Typ H, Kunststoff</b>  Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse  gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3  stückgeprüft und zertifiziert  anschlussfertig verdrahtet  Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:  1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V  1 LS-Schalter 32A 3p C</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 2 FI/ LS-Schalter 16A 1p B, 2polig, IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	1,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.7.360.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Wandverteiler für Steckdosenkombination</b> Schutzgehäuse für Steckdosenkombination aus Edelstahl, W-Nr. 1.4571, Schutzart IP 51, Abmessungen: ca. HxBxT= 800x400x400mm mit Tür incl. Verriegelung und Verschluss-System, mit Montageplatte mit Einführungsöffnung für CEE-Stecker bis 63A.	1,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.7.390.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>abhängbare Steckdosenkombination 1x32 A 400 V, 1x16 A 400 V, 4xSchuko</b> abhängbare Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert beidseitig bestückbar anschlussfertig verdrahtet mit Kettenset Länge 3m, Schutzart IP 44  Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32A 3p C  1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C  4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 LS-Schalter 16A 1p C  1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	22,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.7.400.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten halogenfr.Kunststoff 80/80mm T 50mm IP44 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz.	11,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.410.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten halogenfr.Kunststoff 150/150mm T 65mm IP2X 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz.</p>	11,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.420.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten Metall 80/80mm T 50mm IP44 5x6mm<sup>2</sup> AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Metall, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz.</p>	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.480.</b>	<p><b>Zulage Montage Installationsgerät, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.490.</b>	<p><b>Zulage Montage Installationsgerät, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	10,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.7.500.</b>	<p><b>Zulage Montage Installationsgerät, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>					
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		10,000	St	.....	.....
<hr/>					
	<b>Summe 1.4.2.7.</b>		<b>Installationsgeräte</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.2.8.</b>	<b>Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>			
<b>1.4.2.8.50.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 057  <b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 16A</b>            Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.8.60.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 057  <b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 16A</b>            Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p>	8,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.8.70.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 057  <b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 6A</b>            Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	7,000 St	.....	.....
1.4.2.8.80.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 6A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	9,000 St	.....	.....
1.4.2.8.90.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 4-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 4-fach, für Eingangsspannungen 12 V bis 230 V AC und DC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	9,000 St	.....	.....
1.4.2.8.100.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 8-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 8-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	8,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.8.110.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Spannungsversorgung 640mA KNX-TP integr.Drossel 120-230VAC</b> Spannungsversorgung, 640 mA, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 120 bis 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme, mit Schalter zum Rücksetzen der an die Spannungsversorgung angeschlossenen Busteilnehmer, mit LEDs zur Betriebs-, Statusanzeige, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
1.4.2.8.120.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Linienkoppler KNX-TP Filtertabelle Datenaustausch-Steuerung Meldung Busspannungsausfall</b> Linienkoppler, zum Datenaustausch zwischen zwei Buslinien über bis zu 64 Byte umfassende Telegramme, Bussystem KNX-TP, als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Linienverstärker (Repeater), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien, mit 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie, mit ladbarer Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien, mit Erkennen und Melden von Busspannungsausfall auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.	9,000 St	.....	.....
1.4.2.8.180.	<b>ENTFALL Programmierung KNX</b>	0,000 St	.....	.....
1.4.2.8.190.	<b>ENTFALL Übergabe der Programmierung</b>	0,000 St	.....	.....
1.4.2.8.210.	<b>ENTFALL Programmierung Visualisierung</b>	0,000 St	.....	.....
1.4.2.8.230.	<b>ENTFALL Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben</b>	0,000 St	.....	.....

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden  
- in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.  
Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.  
Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht.  
Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.  
Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungsmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.4.2.8.240.      Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

	1,000 h			
--	---------	--	--	--

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

**1.4.2.8.250.      Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	<p>Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.</p> <p>Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind.</p> <p>Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&amp;M-Planung zu übergeben.</p>				
<b>1.4.2.8.260.</b>	<p><b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b></p> <p>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</p> <p>Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.</p>				
		1,000	psch		.....
	Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.4.2.8.270.</b>	<p><b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b></p> <p>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</p> <p>Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.</p>				
		1,000	psch		.....
<b>1.4.2.8.280.</b>	<p><b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b></p> <p>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.4.2.8.290.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen  Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierendem Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.				
<b>1.4.2.8.300.</b>	<b>1:1 Tests</b> 1:1 Tests  Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.				
		1,000	psch		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.4.2.8.310. Testprotokolle**  
Testprotokolle

Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.  
Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch

Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.4.2.8.320. Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)**  
Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)

Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.

1,000 psch

**1.4.2.8.330. Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.

**1.4.2.8.340.      Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen**

Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen

Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.

10,000 h                      .....                      .....

Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.

**1.4.2.8.350.      Gewerkeinterne Inbetriebnahme**

Gewerke interne Inbetriebnahme

Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .

1,000 psch                      .....                      .....

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.4.2.8.360.      Ergebnisse & Protokolle**

Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.

Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch                      .....                      .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.4.2.8.370. Dokumentation der Stufe IV**  
Dokumentation der Stufe IV

Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.

1,000 psch .....

**1.4.2.8.380. Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch .....

Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren.  
Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.

**1.4.2.8.390. Anwendereinweisung und Schulung Teil 1**  
Anwendereinweisung und Schulung Teil 1

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

**1.4.2.8.400. Gewerkeübergreifende IBN**  
Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h ..... ..

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren. Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:  
z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.  
Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherheitsfall.  
Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

**1.4.2.8.410. Black Building Test**  
Black Building Test

Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.

1,000 psch ..... ..

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.4.2.8.420.      Ergebnisse & Protokolle**  
Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.  
Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch .....

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.4.2.8.430.      Dokumentation der Stufe V**  
Dokumentation der Stufe V

Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.

1,000 psch .....

**1.4.2.8.440.      Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.

**1.4.2.8.450. Test der Anlagen**  
Test der Anlagen

Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

1,000 psch

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.4.2.8.460. Testprotokolle**  
Testprotokolle

Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.

Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.4.2.8.470. Dokumentation zur Stufe VI**  
Dokumentation zur Stufe VI



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.4.2.8.480.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.				
<b>1.4.2.8.490.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
<b>1.4.2.8.500.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>				
		0,000	St	.....	.....
	SUPPLEMENT				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.8.510.	<b>NEU Parametrierung 1Busgerät KNX</b> Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanäle) und einer Funktion eines Busgerätes, KNX-Bussystem.	56,000 St	.....	.....
1.4.2.8.520.	<b>NEU Übergabe der KNX-Programmierung</b> Übergabe der EIB-Programmierungsdaten an den Nutzer auf Datenträger, 2 Datenträgersätze, frei zugänglich für den Nutzer ohne Paßwortschutz, zur Fortschreibung des Bussystem bei späteren Änderungen.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.8.530.	STL-Bau: 10/2017 057 <b>NEU Bild Visualisierung KNX-TP</b> Erstellen eines statischen Hintergrundbildes für Visualisierungssoftware gemäß beigestellter Vorlage, einschl. Einfügen von mind. 64 dynamischen Bildelementen (Variablen) in dieses Bild, Zuordnen der erforderlichen Zusatzinformationen zu den in das Bild einzublendenden Kommunikationsobjekten, Verknüpfen der dynamischen Bildelemente mit den darzustellenden Kommunikationsobjekten, Bussystem KNX-TP.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.8.540.	<b>NEU Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben</b> Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben  Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanals), KNX-Bussystem.	12,000 St	.....	.....
1.4.2.8.550.	<b>NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b> Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen). Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen. Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen. Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen. Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).</p> <p>Leistungsumfang: Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)</p> <p>Vertragslaufzeit: 4 Jahre</p> <p>Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,</li> <li>- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),</li> <li>- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).</li> </ul>	4,000	A	.....	.....
<b>Summe 1.4.2.8.      Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>					.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.4.2.9.	Äußerer Blitzschutz - entfällt				
----------	--------------------------------	--	--	--	--

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.10.	<b>Potentialausgleich</b>			
1.4.2.10.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 310</p> <p><b>Anschluss- Verbindungsltg 200x3mm Cu Halter Abstand 0,5m AP</b></p> <p>Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Kupfer, HxT ca. 200x3 mm, einschl. Halter mit 2 Befestigungspunkten an Stahlkonstruktion oder Stahlbeton, Abstand zur Befestigungsfläche ca. 5cm, Halterabstand max. 0,5m.</p>	140,000 m	.....	.....
1.4.2.10.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 310</p> <p><b>Potentialausgleichsschiene Cu 200mm²</b></p> <p>Potentialausgleichsschiene DIN EN 62561-1 aus Kupfer, für 12 Anschlüsse, Abmessung 505x40x5 mm, Werkstoff Schrauben und Muttern aus NIRO, mit Federringen, mit Isolatoren, mit einer Kupferdistanzhülse aus Vollmaterial, Gewinde M12, Länge 50mm, eingedreht in bauseitigen Erdungsfestpunkt.</p>	8,000 St	.....	.....
1.4.2.10.31.	<p><b>HF-Potentialschiene</b></p> <p>HF-Potentialschiene</p> <p>bestehend aus:</p> <p>1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 640 x 10 mm 2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 150 x 10 mm 1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 250 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>1 Bohrung M6 durch 3 CU-Schienen 8 Bohrungen M8 durch 1 CU-Schiene 4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M12 durch 3 CU-Schienen</p> <p>1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehenschutz 8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen 4 Schrauben M10 mit Gegenmutter und Federringen 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die Erdungsschiene 180 x 150 x 10 mm und die Erdungsschiene 180 x 640 x 10 mm zu verlegen. Die 4 Bohrungen in der HF-Kupferschiene für die Schrauben M 10 sind mit zu berücksichtigen.</p>	15,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.4.2.10.32.</b>	<b>HF-Verbinder waagerecht</b> HF-Verbinder waagerecht  bestehend aus:  2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 280 x 10 mm  mit 4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen  4 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen  Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen zu verlegen.	15,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.10.33.</b>	<b>HF-Verbinder senkrecht</b> HF-Verbinder senkrecht  bestehend aus:  2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 700 x 10 mm  mit 8 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen  8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen  Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen zu verlegen.	10,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.10.34.</b>	<b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet</b> Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 180 x 10 mm 1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 1000 x 10 mm, 2 x 90° gekantet  mit 1 Bohrung M6 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene  1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehenschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt	10,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.10.35.</b>	<b>Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit Bohrungen</b> Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit 5 Bohrungen M8 4 Bohrungen M10 4 Bohrungen M12 mit einer hartverlöteten Kupferdistanzhülse zur Anbindung an einen Erdungsfestpunkt M12, mit zwei Distanzhülsen zur Befestigung an Betonwänden.	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.10.37.</b>	<b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet</b> Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 300 x 10 mm, 1 x 90° gekantet  mit 2 Bohrungen M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene  1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehenschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.10.38.</b>	<b>Bodenständer HF-Anschlusspunkt</b> Bodenständer HF-Anschlusspunkt  bestehend aus:  1 Stück Stahlschiene 110 x 500 x 10 mm, 1 Stück Stahlschiene 110 x 110 x 10 mm senkrecht aufeinander gestellt, umlaufend verschweißt,  mit 5 Bohrungen M6 durch 1 Stahlschiene 1 Bohrungen M13 durch 2 Stahlschiene			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel	5,000 St	.....	.....
	Schellen, Befestigungsmaterial			
<b>1.4.2.10.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW bis 50mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	3,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.10.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 50-100mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 50 bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	6,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.10.60.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 100-150mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 100 bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.10.70.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 150-200mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 150 bis 200 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.	2,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.10.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 20mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	4,000 St	.....	.....
1.4.2.10.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	7,000 St	.....	.....
1.4.2.10.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 100mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	25,000 St	.....	.....
1.4.2.10.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 10mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 10 mm.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.10.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 20mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.10.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm</b> Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	4,000 St	.....	.....
1.4.2.10.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 100mm</b> Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	12,000 St	.....	.....
1.4.2.10.147.	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 31 - 50 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 3 1- 50 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	65,000 St	.....	.....
1.4.2.10.148.	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 44 - 70 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 44 - 70 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	41,000 St	.....	.....
	Anschluss von bauseits erstellten Geräten, Gestellen, Konstruktionen etc.			
1.4.2.10.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 4 bis 1 x 10mm<sup>2</sup></b> Erdungsleitung anschließen 1 x 4mm <sup>2</sup> bis 1 x 10mm <sup>2</sup>	49,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.10.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 16 bis 1 x 35mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 16mm² bis 1 x 35mm²	70,000 St	.....	.....
1.4.2.10.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 50 bis 1 x 120mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 50mm² bis 1 x 120mm²	21,000 St	.....	.....
1.4.2.10.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Anschlussbolzen Potentialausgleich</b> Anschlussbolzen Potentialausgleich mit U-Scheiben, Federring und Muttern, M12-M20 nach Bedarf, aus nicht nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, zum Anschluss an Erdungsdurchführung	29,000 St	.....	.....
	Verlegeart 1			
1.4.2.10.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	160,000 m	.....	.....
1.4.2.10.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	320,000 m	.....	.....
1.4.2.10.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	40,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.10.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	80,000 m	.....	.....
1.4.2.10.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	80,000 m	.....	.....
1.4.2.10.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	110,000 m	.....	.....
1.4.2.10.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	40,000 m	.....	.....
1.4.2.10.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	220,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2			
1.4.2.10.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	60,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.10.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	60,000 m	.....	.....
1.4.2.10.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	20,000 m	.....	.....
1.4.2.10.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	20,000 m	.....	.....
1.4.2.10.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	10,000 m	.....	.....
1.4.2.10.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	10,000 m	.....	.....
1.4.2.10.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	10,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.10.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	10,000 m	.....	.....
	SUPPLEMENT			
1.4.2.10.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Flexibles Erdungsseil, 150 mm²</b> Flexibles Erdungsseil, 150 mm², aus feindrähtigen, blanken, verseilten CU-Litzen, mit Außenmantel aus PVC, transparente Mantelfarbe	100,000 m	.....	.....
1.4.2.10.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Erdungsleitung anschließen 150mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 150mm²	80,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.4.2.10. Potentialausgleich</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.4.2.11. Innenbeleuchtung

Typ 2.4 - Verkehrswege/ Technik/ Strahlbereich

**1.4.2.11.100.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058  
**Anbauleuchte rechteckig 2Leuchtmittel T26 58W G13 Abdeck. klar bruchsicher IP66 IK08 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**  
Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1600x 150x 110mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit 2 Niederdruck-Entladungslampe(n) T 26, 58 W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Sockel G 13, Lebensdauer mind. 20000 h, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), induktiv, Betriebsgerät verlustarm, Energieeffizienzklasse der Lampe A+, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

59,000 St .....

Tragschiene

**1.4.2.11.190.** Gemäß Ausführungsbeschreibung 311  
STLB-Bau: 10/2017 058  
**Montageschiene Stahl besch**  
Montageschiene als Geräteträger, Ausführung als C-Profileschiene mit Lochung, aus Stahl, weiß beschichtet, für Montage eines Lichtbandes, einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. lose beigefügter wärmebeständiger 5-Leiterverdrahtung (L1, L2, L3, N, PE) 1,5 mm<sup>2</sup>, für eine Temperatur höher 55 Grad C mit zusätzlicher Steuerleitung.

50,000 m .....

**1.4.2.11.205.** **Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 3,5 m bis 6,0 m**  
Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.11.210.</b>	<b>Zulage Beleuchtungskörper &lt; 5 kg/Stück, über 6,0 m bis 10,0 m</b> Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 6,0 m bis 10,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.11.350.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 3,5 m bis 6,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		30,000 m	.....	.....
<b>1.4.2.11.360.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 6 m bis 10,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 6 m bis 10,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 m	.....	.....

#### SUPPLEMENT

- 1.4.2.11.450. Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4**  
Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4
- Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 4 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.



**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.				
		1,000	psch		.....
	<b>Summe 1.4.2.11. Innenbeleuchtung</b>				.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.4.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier				
-----------	----------------------------------	--	--	--	--

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.13.	<b>Sicherheitsbeleuchtung</b>  Zentrales Stromversorgungssystem  Zu berücksichtigen sind:  - mind. 30% Leistungsreserve - Batteriewirkungsgrad bei 1-stündiger Entladung - Planung-/ Alterungsfaktor der Batterie			
1.4.2.13.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 <b>Unterstation NEA/ CPS</b> Unterstation im Brandschutzgehäuse zum BUS-Anschluss an ein zentrales Stromversorgungssystem. Die SV-Versorgungsleitung kommt von NEA. Zusätzlich ist ein durchschleifbares BUS-Kabel zur Zentralbatterieanlage vorzusehen. Unterstation ausgeführt mit 20 Stromkreisen (davon 4 Stromkreise als Reserve) frei programmierbar, Gesamtbelastung pro Stromkreis bis ca.815 VA, programmierbar für Einzelleuchtenüberwachung (mit Mischbetrieb) oder für Stromkreisüberwachung. Für Mitnahmeschaltungen ist eine Eingangserweiterung mit mind. 16 Digitaleingänge und eine Umschalteinrichtung zur Versorgung der Leuchten bei Normalbetrieb über Lokernetz vorzusehen Gehäuse mit Funktionserhalt E30.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.13.85.	<b>Stromkreiserweiterung Unterstation</b> Funktionsfähige Erweiterung einer Notlichunterstation um 4 Stück Endstromkreise ca. 815 VA für Mischbetrieb, 4 Stück Digitalerweiterung, incl. Gehäuseerweiterung.	1,000 St	.....	.....
1.4.2.13.110.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Kleinverteiler E30</b> Kleinverteiler mit Funktionserhalt E 30 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Sicherungssockel 2xD02 und Durchgangsklemmen 25 mm <sup>2</sup> und Abgangsklemmen 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Kabel-/Leitungseinführungen.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.13.120.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.	15,000 St	.....	.....
1.4.2.13.130.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80 FE 30</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, in Funktionserhalt FE30 als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.	15,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.4.2.13.160.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung und Schraubbefestigung.	15,000 St	.....	.....
1.4.2.13.170.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild PVC-Folie Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus PVC-Folie, selbstklebend, mit Beschriftung.	15,000 St	.....	.....
1.4.2.13.190.	<b>Parametrierung Sicherheitsbeleucht. zusätzliche Notleuchte</b> Parametrierung einer zusätzlichen Notleuchte der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.13.220.	<b>Berechnung Leitungsnetz</b> Berechnung des Sicherheitsbeleuchtungsnetzes auf Kurzschlussfestigkeit und Spannungsfall. Für die Einsicht sind die Berechnungen jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung (Berechnung) zur Prüfung einzureichen.	1,000	psch	.....	.....
1.4.2.13.230.	<b>ENTFALL Abnahme mit Sachverständigen</b>  Rettungszeichenleuchten Strahlenbereich	0,000	St	.....	.....
1.4.2.13.380.	<b>ENTFALL Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m Aufhängung IP54 Leuchtmittel 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b>  Rettungszeichenleuchten	0,000	St	.....	.....
1.4.2.13.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 25m Wandanbau IP65 LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein</b> Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 25 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Zündschutzart e, Explosionsgruppe II C, Temperaturklasse T5, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.	2,000	St	.....	.....

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden  
- in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.  
Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.  
Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht.  
Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.  
Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

### 1.4.2.13.400. Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h .....

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

### 1.4.2.13.410. Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.	1,000 psch		.....
	<p>Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.</p> <p>Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind.</p> <p>Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&amp;M-Planung zu übergeben.</p>			
<b>1.4.2.13.420.</b>	<p><b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b></p> <p>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</p> <p>Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.</p>	1,000 psch		.....
	Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.4.2.13.430.</b>	<p><b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b></p> <p>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</p> <p>Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.4.2.13.440.</b>	<p><b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b></p> <p>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.4.2.13.450.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen  Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierendem Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.				
<b>1.4.2.13.460.</b>	<b>1:1 Tests</b> 1:1 Tests  Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.				
		1,000	psch		.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.4.2.13.470. Testprotokolle**  
Testprotokolle

Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.  
Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch

Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.4.2.13.480. Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)**  
Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)

Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.

1,000 psch

**1.4.2.13.490. Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.

**1.4.2.13.500.      Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen**

Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen

Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.

10,000 h                      .....                      .....

Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.

**1.4.2.13.510.      Gewerkeinterne Inbetriebnahme**

Gewerke interne Inbetriebnahme

Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .

1,000 psch                      .....                      .....

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.4.2.13.520.      Ergebnisse & Protokolle**

Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.

Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch                      .....                      .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.4.2.13.530. Dokumentation der Stufe IV**  
Dokumentation der Stufe IV

Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.

1,000 psch .....

**1.4.2.13.540. Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch .....

Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren.  
Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.

**1.4.2.13.550. Anwendereinweisung und Schulung Teil 1**  
Anwendereinweisung und Schulung Teil 1

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

**1.4.2.13.560. Gewerkeübergreifende IBN**  
Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h ..... ..

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren. Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:  
z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.  
Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherheitsfall.  
Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

**1.4.2.13.570. Black Building Test**  
Black Building Test

Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.

1,000 psch ..... ..

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.4.2.13.580. Ergebnisse & Protokolle**  
Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.  
Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch .....

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.4.2.13.590. Dokumentation der Stufe V**  
Dokumentation der Stufe V

Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.

1,000 psch .....

**1.4.2.13.600. Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.

**1.4.2.13.610. Test der Anlagen**  
Test der Anlagen

Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

1,000 psch

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.4.2.13.620. Testprotokolle**  
Testprotokolle

Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.4.2.13.630. Dokumentation zur Stufe VI**  
Dokumentation zur Stufe VI

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.4.2.13.640.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.				
<b>1.4.2.13.650.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
<b>1.4.2.13.660.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>				
		0,000	St	.....	.....
	SUPPLEMENT				
	NEU Rettungszeichenleuchte im Strahlbereich				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.13.670.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Deckenanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	5,000 St	.....	.....
1.4.2.13.680.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Aufhängung 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Abhängung an Kettenpendel Länge bis 1,5 m mit Baldachin, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.2.13.690.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Wandanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Wandanbau mit Ausleger, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.13.700.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Deckenanbau 2-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.13.710.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Aufhängung 2-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Abhängung an Kettenpendel Länge bis 1,5 m mit Baldachin, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.13.720.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Wandanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Glas, für Wandanbau mit Ausleger,  
Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),  
Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit  
Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen  
Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20  
%).

2,000 St ..... ..

### 1.4.2.13.730. NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche

Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen).  
Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen.  
Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen.

Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen.

Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).

Leistungsumfang:  
Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)

Vertragslaufzeit: 4 Jahre

Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:

- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,
- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),
- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).

4,000 A ..... ..

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.4.2.13.		Sicherheitsbeleuchtung		.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.14.	<b>Sonstiges</b>			
1.4.2.14.10.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	5,000 St	.....	.....
1.4.2.14.20.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....
1.4.2.14.30.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.14.40.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....
1.4.2.14.50.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.14.60.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.14.70.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	7,000 St	.....	.....
1.4.2.14.80.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	6,000 St	.....	.....
1.4.2.14.90.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.14.100.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.14.110.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.14.120.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	6,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.14.130.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.14.140.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.14.150.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000 St	.....	.....
1.4.2.14.160.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.14.170.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.4.2.14.180.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 4 RE, Cu-Zahl 38, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.14.190.	<b>Kabeldichtung, 1 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 1 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	12,000 St	.....	.....
1.4.2.14.200.	<b>Kabeldichtung, 2 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 2 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	10,000 St	.....	.....
1.4.2.14.210.	<b>Kabeldichtung, 3 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 3 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		9,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.220.</b>	<b>Kabeldichtung, 4 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 4 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	8,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.230.</b>	<b>Kabeldichtung, 5 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 5 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	8,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.240.</b>	<b>Kabeldichtung, 6 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 6 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas,			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		9,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.250.</b>	<b>Kabeldichtung, 7 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 7 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.260.</b>	<b>Kabeldichtung, 8 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 8 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		14,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.270.</b>	<b>Kabeldichtung, 9 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 9 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	20,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.280.</b>	<b>Kabeldichtung, 10 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 10 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	30,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.282.</b>	<b>Kabeldichtung, 20 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 20 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	5,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.284.</b>	<b>Kabeldichtung, 25 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelanzahl: 25 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	8,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.286.</b>	<b>Kabeldichtung, 30 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 30 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	8,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.288.</b>	<b>Kabeldichtung, 40 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 40 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	6,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.363.</b>	<b>Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel</b> Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel  Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind bis zu 5 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.

10,000 St                      .....                      .....

**1.4.2.14.365. Koordination Leerrohrbelegung, 5 - 10 Fremdkabel**  
Koordination Leerrohrbelegung, 5 10 Fremdkabel

Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind von 5 bis zu 10 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.

5,000 St                      .....                      .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.4.2.14.367. Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel**

Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel

Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind von 11 bis zu 15 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.

5,000 St ..... ..

**1.4.2.14.520. Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen**

Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen

Durch den Auftragnehmer sind die Verschlussanträge für durch vom Auftragnehmer mit Kabel und Leitungen komplett endbelegte Durchbrüche/Kernbohrungen und mit dem Ersteller der Verschlussarbeiten abzustimmen.

Der Auftragnehmer hat dazu einen bauseits erstellten Antrag auf Verschluss von Durchbrüchen und Kernbohrungen zu bearbeiten, um diese Organsiation durchführen zu können.

Jeder Verschlussantrag verbleibt beim Auftragnehmer, eine Kopie des Verschlussantrags ist jeweils der Objektüberwachung zu übergeben.

Die Originale sämtlicher Verschlussanträge sind mit der Schlussrechnung einzureichen.

150,000 St ..... ..

SUPPLEMENT

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.2.14.530.</b>	<b>NEU Steigeleiter mit Rückenschutz, 5,6m</b> Maschinenzustieg aus Stahl feuerverzinkt einzügig Höhe 5,6 m als Steigeleiter gem. DIN 14122-4. Leiterholme 60 x 25 mm. Sprossen in gelochter Auftrittsbreite 30 mm. Sprossenabstand 280 mm. Außenbreite der Leiter 520 mm, lichte Weite der Leiter 470 mm. Bestehend aus: 2x Leiternteil 2800 mm 10 Sprossen 2x Ausstiegsholm 1600 mm gerade 8x Wandhalter starr oder verstellbar 4x Rückenschutzbügel Ø Durchmesser 700 mm 7x Rückenschutzstrebe 3000 mm lang 2x Steigeleiterverbinder in Aluguß.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.14.540.</b>	<b>NEU Anzeichnen von Aussparungen</b> Anzeichnen von Aussparungen für Kernbohrungen, Durchbrüche, Schlitze etc., erforderlich aufgrund von durch den Auftragnehmer erstellten Kernbohranträgen, Schlitzanträgen oder Mauerdurchbruchsanträgen, Der genaue Ort und die genaue Lage der Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) sind vom Auftragnehmer nach Freigabe der Durchbrüche vor Ort anzuzeichnen.	15,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.4.2.14.</b>	<b>Sonstiges</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.4.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen - entfällt hier				
-----------	--	--	--	--	--

---

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.16.	Stahlbau				
1.4.2.16.30.	ENTFALL Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 160 Stahl L bis 2m				
		0,000	St	.....	.....
	SUPPLEMENT				
1.4.2.16.80.	NEU Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPBI 160 Stahl Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN 1025-3, Doppel-T-Träger IPBI, Höhe 160 mm, verschweißt, aus Stahl, verzinkt, für Verband.				
		14,000	m	.....	.....
Summe 1.4.2.16. Stahlbau					.....



## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                    **Vergabe**                    **Vergabe**  
**LV:**                        **VE 400-022**                **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.4.2.17.            Werkstatt- und Montageplanung**

**1.4.2.17.10.       Werkstatt- und Montageplanung**  
Werkstatt- und Montageplanung

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat die vom Auftraggeber gelieferten Berechnungen und Planungsunterlagen u.a. hinsichtlich der Beschaffenheit und der Funktion der Anlage, Realisierbarkeit und auf deren Vollständigkeit zu prüfen (VOB/C).

Die vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellenden Unterlagen werden 1-fach in Papier sowie 1-fach digital als \*pdf-Datei und Planunterlagen zusätzlich als \*dwg-Datei per PKM übergeben.

Es gelten die Regelungen gemäß Ziff. 10.0485 (Bedenken) der BVB + wBVB

Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Montagearbeiten dem Auftraggeber alle Angaben machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Weiterhin hat der Auftragnehmer nach Planunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Werkstatt- und Montageplanung zu erbringen und soweit erforderlich mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Werkstatt- und Montagepläne sind dem Auftraggeber und der Fachbauleitung vor der Ausführung vorzulegen. Für die Einsicht sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.

Die Regularien des Workflows zur Freigabe der Werkstatt- und Montageplanung sind zu beachten. (siehe ZTV 4. Werkstatt- und Montageplanung und Anlage B 110 - BVB+wBVB 10.0440): In die Werkstatt- und Montageplanung sind final alle Prüfanmerkungen einzuarbeiten. Mehrfache Prüfläufe werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind mit Indexwolken farblich zu kennzeichnen. Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer die Inhalte der Werkstatt- und Montageplanung im Rahmen von gesonderten Besprechungen zu erläutern.

Dazu gehören u.a. folgende weitere Unterlagen:

- Schaltpläne/ Stromlaufpläne
- Klemmenpläne und Belegung
- Adressierungspläne
- Kabellisten
- Stücklisten mit Bestellangaben

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Aufbauzeichnungen von Verteilungen
- Montage- und Detailzeichnungen
- Aufstellpläne
- Erdungspläne
- Trassenpläne
- Verlegepläne
- Informationslisten für Schaltanlagenleittechnik
- Übersichtspläne der Installationslasten (Anhängelasten und Flächenlasten für Geräteaufstellung)

Bei Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich  
Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.

1,000 psch

.....

**1.4.2.17.20. Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der MS- und NS-Versorgung**

Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der Mittelspannungsversorgung  
und der Niederspannungsversorgung.

Durch einen Dritten erfolgt die Erstellung des  
gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der  
Mittelspannungsversorgung und der Nieder-  
spannungsversorgung.

Durch den Auftragnehmer sind alle für die Erstellung des  
gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der  
Mittelspannungsversorgung und der  
Niederspannungsversorgung durch einen Dritten erforderlichen  
Unterlagen zusammenzustellen und diesem Dritten zur  
Verfügung zu stellen.

Die Erstellung eines Schutzstaffelplanes durch einen Dritten  
umfasst die Netzarten GP, SV/NEA sowie die Nutzeranlagen  
mit lückenlosem Selektivitätsnachweis für alle in Reihe  
befindlichen Schaltgeräte bzw. Schutzorgane ab Übergabepunkt  
für MS-Anlage und Niederspannungsanlagen, Unterverteilern  
und Großverbrauchern ab einer Sicherung von 200 A.  
Je Unterverteiler ist jeweils der längste sowie der kürzeste  
Endstromkreis zu betrachten.

Die maximale sowie minimale Vorimpedanz an den  
Sammelschienen der NSHV sowie der neu aufgebauten  
Unterverteilern ist unter Berücksichtigung der Vorimpedanz des  
MS-Netzes zu dokumentieren; Der maximale und minimale  
Kurzschlussstrom an den Verteilungen ist bei der maximalen  
und minimalen Einspeisung zu dokumentieren. Eingestellte  
Werte von Leistungsschaltern sind in den Übersichtsplänen  
darzustellen, sowie in einer tabellarischen Auflistung zu  
dokumentieren.

Es ist jeweils die ungünstigste Betriebsart zu unterstellen. Auf  
den Nachweis des wirksamen Schutzes auf der jeweiligen  
Oberspannungsseite bei Fehlern auf der Unterspannungsseite

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Transformatoren wird besonders hingewiesen.</p> <p>Der Selektivitätsnachweis wird vom Dritten mit Hilfe eines geeigneten EDV-Programmes erstellt..</p> <p>Der Ersteller des Schutzstaffelplans erhält nach Auftragsvergabe vom Auftraggeber einen Selektivitätsnachweis in Form von Plänen und Listen und als Datenträger (z.B. pdf oder wmf-Datei). Dieser basiert auf den programmspezifisch vorgegebenen Schaltgeräten. Auf diesem Unterlagen sind vom Auftragnehmer die tatsächlich eingesetzten Schaltgeräte nachzuführen und entsprechend der Montageplanung anzupassen.</p> <p>Die Zuarbeit zum Selektivitätsnachweis muss zeitlich so erfolgen, dass der Dritte uneingeschränkt die weitere Bearbeitung des Schutzstaffelplans durchführen kann. rechtzeitig mindestens 3 Wochen vor Montagebeginn der Fachbauleitung vorgelegt werden.</p> <p>Für die Bearbeitung sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei sowie im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.</p>				
		1,000	psch	.....	
<b>1.4.2.17.30.</b>	<b>ENTFALL Koordinationsleistungen Kabelrouting</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>1.4.2.17.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>Planungskordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p>Planungskordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</p>				
		10,000	d	.....	.....
<b>1.4.2.17.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p><del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</del></p> <p>NEU BEGINN</p> <p><i>CAD-Konstrukteur gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317)</i></p> <p><i>Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</i></p> <p><i>"Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort-einsatz".</i></p> <p>NEU ENDE</p>				
		10,000	d	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.17.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317 <b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur des W-&amp;M-Planungsteams mit Einsatz im Büro des AN</b> <del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-</del> <del>Einsatz</del></p> <p>NEU BEGINN <i>CAD-Konstrukteur mit gleichen Aufgaben wie in Ausführungsbeschreibung Nr. 317 Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz „Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort- Einsatz“ beschrieben, jedoch ist diese Aufgabe im Büro des Auftragnehmers durchzuführen.</i> NEU ENDE</p>	10,000 d	.....	.....
<b>Summe 1.4.2.17.</b>	<b>Werkstatt- und Montageplanung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.18.	<b>Dokumentation</b>				
1.4.2.18.10.	<b>Dokumentation</b> Dokumentation  nach VOB Teil C, DIN 18382. Der Auftragnehmer hat für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang eine technische Bestandsdokumentation auf folgenden Grundlagen zu erstellen: - letztgültige Werkstatt- und Montagepläne - letztgültige Ausführungspläne, - neueste Architektenwerkpläne - aufgrund der ausgeführten Leistung und erforderlichen zusätzlichen Informationen.  Die Dokumentation ist in Form von Pflichtenheften, Handbüchern und Zeichnungen in 2-facher Papierausführung in A4-Format gefaltet nach Gewerken und Anlagen sortiert in hierfür geeigneten Ordnern zu liefern, sowie in 1-facher digitaler Form im vom AG vorgegebenen Datenformat. Darin müssen Informationen über die Installation, den Betrieb und die Fehlersuche sowie die Wartung enthalten sein. Die Ordnerrücken sind nach Vorgabe der Fachbauleitung zu beschriften. Aufbau-, Stromlauf- und Klemmpläne sind zusätzlich in den Zeichnungstaschen der Schaltschränke zu hinterlegen.  Zur Dokumentation gehören zusätzlich zu den in der VOB festgelegten Unterlagen:  Technische Unterlagen: - Schaltpläne/ Stromlaufpläne - Klemmenpläne und Belegung - Kabellisten - Stücklisten mit Bestellangaben - Funktionsbeschreibungen - Aufbauzeichnungen von Verteilungen - Stellpläne 1:50 - Informationslisten für die Schaltanlagenleittechnik - Erdungspläne  Wartung / Service: - Wartungsunterlagen - Gerätelisten und -handbücher - Bedienhandbuch - Funktionsbeschreibung  Prüfungen: - Meß- und Prüfprotokolle - Erst-Inbetriebnahme- bzw. Wiederholungsprüfungsprotokoll nach DIN VDE 0100 bzw.DGUV				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Bescheinigung des Nutzers über die Einweisung in allen Anlagen
- Amtliche Nachweise wie Prüfbescheinigungen, Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche Zulassungen
- Die Mess- / Prüfprotokolle sind nach erfolgter Messung / Prüfung im Original in Papierform und 1-fach in digitaler Form (\*.pdf) sortiert nach AKS zu übergeben.

Bei externen Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.

Technische Unterlagen, wie Bedienungs-, Wartungs- und Ersatzteilanweisungen von eingesetzten Geräten, sind als Originalunterlagen (keine Kopien) in der geforderten Stückzahl zu übergeben.

Alle Dokumentationsunterlagen sind ausschließlich in deutscher Sprache abzufassen.

Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind so zu erstellen und zu kennzeichnen, dass sie die betreffende Anlage bzw. das betreffende Anlagenteil unverwechselbar und umfassend bezeichnen und darstellen. Die Bestandsunterlagen sind mit einem Stempelaufdruck versehen und unterschrieben. Die genaue Textvorgabe des Aufdrucks ist mit der Fachbauleitung abzustimmen.

1,000 psch .....

**Summe 1.4.2.18. Dokumentation** .....

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

**1.4.2.19. Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien**

**1.4.2.19.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 317  
NEU Konvertierung der Ausführungsplanung von Datei-Format AutoCAD/pit-CAD in  
das vom Auftragnehmer verwendete CAD-Bearbeitungsprogramm**

Die vom Auftraggeber bereitgestellte Ausführungsplanung der 3D-Modelle im Format AutoCAD/pit-CAD ist bei Bedarf einmalig durch den Auftragnehmer in das Datei-Format des verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramms des Auftragnehmers zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen sind in der Ausführungsplanung enthalten und müssen während der Durchführung der Werkstatt- und Montageplanung erhalten bleiben. Das konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung vorzustellen. Dies hat vor Beginn der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317) Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz zu erfolgen.

1,000 psch .....

**1.4.2.19.20. NEU Rück-Konvertierung der Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer verwendetes  
CAD-Bearbeitungsprogramm in AutoCAD/pit-CAD**

Die vom Auftragnehmer erstellte Werkstatt- und Montageplanung und weitergeführte Revisionsunterlagen sind einmalig mit dem vom Auftragnehmer verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramm in das Datei-Format AutoCAD/pit-CAD zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen müssen erhalten bleiben. Die rück-konvertierten Revisionsunterlagen müssen auf der vom Auftraggeber bereitgestellten IT-Plattform (ausgestattet mit AutoCAD/pit-CAD/pit-FM-Datenbank) kompatibel sein und die Komponenten zwischen pit-FM Datenbank und Grundriss/Schema miteinander verknüpft sein. Das rück-konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit den Revisionsunterlagen vorzustellen. Der Zeitpunkt des Rückkonvertierens ist vom Auftraggeber freizugeben.

1,000 psch .....

<b>Summe 1.4.2.19.</b>	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung..</b>			
------------------------	--	--	--	--

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Summe 1.4.2.	Elektroinstallation			.....
--------------	---------------------	--	--	-------

Summe 1.4.	K0617A(T104) REALISIERUNGSPHAS..			.....
------------	----------------------------------	--	--	-------



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	<b>K0619A(T112) REALISIERUNGSPHASE I</b>				
1.5.1.	<b>Allgemein</b>				
1.5.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.5.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b> Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten. Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i> NEU ENDE</p>				
		1,000	psch		.....
1.5.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 1.5.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>				
		31,500	Mt	.....	.....
1.5.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b> Baustelle für sämtliche in der Position 1.5.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.1.1.35.</b>	<b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.  Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 11 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.5.1.1.70.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 001</b> <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.				
		20,000	m3	.....	.....
<b>1.5.1.1.73.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 001</b> <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.				
		20,000	m3	.....	.....
<b>1.5.1.1.76.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 001</b> <b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	40,000 m3	.....	.....
<b>1.5.1.1.80.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.	180,000 m3	.....	.....
<b>1.5.1.1.83.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.	180,000 m3	.....	.....
<b>1.5.1.1.86.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	360,000 m3	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.1.1.130.	ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 12 Wochen				
		0,000	St	.....	.....
1.5.1.1.170.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m				
		0,000	StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT				
1.5.1.1.260.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.				
		2,000	St	.....	.....
1.5.1.1.270.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Vorhaltemenge)mal '50' (Vorhaldedauer).				
		100,000	Std	.....	.....
<b>Summe 1.5.1.1. Baustelleneinrichtung</b>					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.1.2.	Lean Construction				
1.5.1.2.10.	Lean Construction (LC) Lean Construction (LC)				
	Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.				
		36,000	h	.....	.....
Summe 1.5.1.2.	Lean Construction				.....
Summe 1.5.1.	Allgemein				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.	<b>Elektroinstallation</b>			
1.5.2.1.	<b>Unterverteiler</b>			
1.5.2.1.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/800/400, 160 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '160' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/800/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	4,000 St	.....	.....
1.5.2.1.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31</p> <p><b>Installationsverteiler IP 54, 1950/1300/400, 350 A</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '350' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '10' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 - mittel, Höhe über NN '150' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Standmontage, max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm '1950/1300/400'</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p>	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.1.55.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationskleinverteiler Gehäuse Kunststoff TE 36 St Innenaufstellung IP54 IK05</b> Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '36' St, Schutzklasse II (Isolierung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 - schwer, Höhe über NN '200' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, für Aufputzmontage.</p>	1,000 St	.....	.....
1.5.2.1.70.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 200A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 200 A.</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.2.1.80.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 100A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 100 A.</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.2.1.90.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Lasttrennschalter 3-polig 690VAC AC-21 63A</b> Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 63 A.	3,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.1.115.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leistungsschalter MCCB 3-polig 250A 400/415VAC Kat.A</b> Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), Kompaktbauweise (MCCB), für Motorschutz als Hauptschalter, 3-polig, Bemessungsbetriebsstrom 250 A, Bemessungsbetriebsspannung 400/415 V AC bei 50/60 Hz, Mindest-Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu 100 kA, Mindest-Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics 18 kA, in Festeinbautechnik, Gebrauchskategorie A, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Kipphebelantrieb, elektrische Schaltspielzahl 500, elektronische Auslöseeinheit (ETU), als unverzüglicher Kurzschlussauslöser (I), Einstellung/Anzeige der Schutzfunktionen mit Display, Schutzparameter unverzüglicher Kurzschlussschutz einstellbar, Auslösefunktion unverzüglicher Kurzschlussschutz ein-/ausschaltbar,</p> <p>mit 2 Hilfskontakten Schliesser, mit 2 Hilfskontakten Öffner, mit 2 Hilfskontakten Wechsler, mit Unterspannungsauslöser, unverzüglich, Bemessungssteuerspeisespannung 220 bis 250 V DC.</p>	9,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.1.120.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Signalleuchte 230VAC 6A einpolig</b> Signalleuchte DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) mit Kalotte und Lampe, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Schraubbefestigung, für Frontplatteneinbau, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 6 A, einpolig.</p>	37,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.1.130.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Dreiphasen-Wächter Tragschiene</b> Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Kontaktausgang 2 S, Ruhestromprinzip, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.</p>	13,000	St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.1.150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.00 3-polig NH-Sicherungseinsatz 63A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.</p>	17,000 St	.....	.....
1.5.2.1.155.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, bis 32 A</b> D0-Reiter-Lasttrennschalter mit Sicherungen, inTrennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.</p>	1,000 St	.....	.....
1.5.2.1.160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-21 Gr.1 3-polig NH-Sicherungseinsatz 160A</b> NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-21, Baugröße 1, Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 160 A.</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.2.1.170.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230VAC 4-polig 12,5kA Schutzpegel 1,5kV</b> Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, nicht ausblasend, 4-</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	polig, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 12,5 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 3 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.180.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 20A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.190.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 25A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.200.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 32A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.210.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 35A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.220.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D02 Sicherungseinsatz 63A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.230.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 4A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 4 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.240.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 6A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 6 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	7,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.250.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 10A einpolig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A, einpolig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	5,000 St	.....	.....
1.5.2.1.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Einbausicherungssockel Gr.D01 Sicherungseinsatz 16A 3-polig</b> Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A, 3-polig mit Abdeckung, mit Neutralleiterklemme.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.1.275.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 20A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 20 A.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.1.277.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 32A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 32 A.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.1.278.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 35A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.	17,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.279.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Sicherungssockel Gr.D02 400VAC 3-polig Sicherungseinsatz 63A</b> Schaltbarer Sicherungssockel DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Sicherungshalter, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.	13,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.280.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	5,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.290.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.300.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	6,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.310.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.320.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.330.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA 3-polig Charakter.B 35A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 35 A.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.335.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.336.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 10-20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.337.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.338.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 32A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.339.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA 3-polig Charakter.B 40A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 40 A.	1,000 St	.....	.....
1.5.2.1.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 6A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	20,000 St	.....	.....
1.5.2.1.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 10A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.	25,000 St	.....	.....
1.5.2.1.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 16A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	25,000 St	.....	.....
1.5.2.1.375.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	1,000	St	.....	.....
1.5.2.1.376.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 10-20A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 bis 20 A.	1,000	St	.....	.....
1.5.2.1.377.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.B 25A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.	1,000	St	.....	.....
1.5.2.1.378.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 4A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 0,5 bis 8 A.	1,000	St	.....	.....
1.5.2.1.379.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 15kA einpolig Charakter.C 1-13A</b> Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 15 kA, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 1 bis 13 A.	1,000 St	.....	.....
1.5.2.1.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpreis Hilfskontakt 1S, 1Ö</b> Mehrpreis Hilfskontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 1 Schließer, 1 Öffner	45,000 St	.....	.....
1.5.2.1.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>Mehrpreis Hilfskontakt 2S, 2Ö</b> Mehrpreis Hilfskontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Hilfskontakt 2 Schließer, 2 Öffner	20,000 St	.....	.....
1.5.2.1.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	73,000 St	.....	.....
1.5.2.1.405.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA einpolig+N 230VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, einpolig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	4,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.1.410.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	3,000	St	.....	.....
1.5.2.1.415.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ B unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	1,000	St	.....	.....
1.5.2.1.425.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.</p>	1,000	St	.....	.....
1.5.2.1.435.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ B unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b> Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ B allstromsensitiv,</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.	1,000 St	.....	.....
1.5.2.1.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Koppelrelais 5A 24VAC Betätigungsspannung 24VAC 2W</b> Koppelrelais DIN EN 61810-1 (VDE 0435-201), Bemessungsbetriebsstrom 5 A, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V AC, Kontaktausführung 2 W.	27,000 St	.....	.....
1.5.2.1.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Installationsschutz 2-polig AC-1 20A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 2S</b> Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC-1, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 2-polig, Kontaktausführung 2 S.	20,000 St	.....	.....
1.5.2.1.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Trenntransformator allg.Anwendung Schutzkl.I IP54 Eingang 230VAC Ausgang 24VAC 63VA</b> Trenntransformator DIN EN 61558-2-4 (VDE 0570-2-4), für allgemeine Anwendung, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einphasig, Bemessungseingangsspannung 230 V AC, Bemessungsausgangsspannung 24 V AC, Bemessungsleistung 63 VA.	13,000 St	.....	.....
1.5.2.1.540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Steckdose 230VAC 16A einpolig+N+PE</b> Steckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, einpolig + N + PE.	13,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.541.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	339,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.542.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	237,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.543.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	14,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.544.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	86,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.550.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	99,000 St	.....	.....
1.5.2.1.551.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	52,000 St	.....	.....
1.5.2.1.552.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	10,000 St	.....	.....
1.5.2.1.553.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	13,000 St	.....	.....
1.5.2.1.554.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	8,000 St	.....	.....
1.5.2.1.555.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.1.556.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	114,000 St	.....	.....
1.5.2.1.557.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	81,000 St	.....	.....
1.5.2.1.558.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.1.559.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	30,000 St	.....	.....
1.5.2.1.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	33,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.1.561.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	18,000 St	.....	.....
1.5.2.1.562.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.1.563.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	5,000 St	.....	.....
1.5.2.1.564.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.1.565.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schutzleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Schutzleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611-3), für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.1.566.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	60,000 St	.....	.....
1.5.2.1.567.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	81,000 St	.....	.....
1.5.2.1.568.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.1.569.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 10mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	30,000 St	.....	.....
1.5.2.1.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 16mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	34,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.1.571.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 35mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	18,000 St	.....	.....
1.5.2.1.572.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 70mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.1.573.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 95mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 95 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	5,000 St	.....	.....
1.5.2.1.574.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 120mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 120 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.1.575.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Neutralleiter-Reihenklemme bis 150mm<sup>2</sup></b> Neutralleiter-Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, für Leiterquerschnitt bis 150 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,000 St	.....	.....
1.5.2.1.577.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.580.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Schaltbare Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup></b> Schaltbare Reihenklemme als Prüf- und Messklemme, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.590.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 2,5mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	45,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.600.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 4mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	38,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.1.610.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Reihenklemme bis 6mm<sup>2</sup>, 3stöckig</b> Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden - in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.

Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht.

Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.

Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.5.2.1.620.      Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h      .....      .....

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.1.630.	<p><b>Fortschreiben der Komponenten- &amp; Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b></p> <p>Fortschreiben der Komponenten- &amp; Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die ergänzten Ergebnisse aus der W&amp;M Planung sind für Komponenten- &amp; Anlagen in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p> <p>Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests. Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind. Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&amp;M-Planung zu übergeben.</p>			.....
1.5.2.1.640.	<p><b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b></p> <p>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</p> <p>Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p> <p>Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>			.....
1.5.2.1.650.	<p><b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b></p> <p>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</p> <p>Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.</p> <p style="text-align: right;">1,000 psch</p>			.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.1.660.	<p><b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
1.5.2.1.670.	<p><b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</p> <p>Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.</p>				
		10,000	h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierendem Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren.</p> <p>Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.</p>				
1.5.2.1.680.	<p><b>1:1 Tests</b> 1:1 Tests</p> <p>Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.5.2.1.690.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.5.2.1.700.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)				
	Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.2.1.710.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch	.....	.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.5.2.1.720.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen  Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.				
<b>1.5.2.1.730.</b>	<b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme  Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .				
		1,000	psch	.....	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.5.2.1.740.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle  Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.5.2.1.750.</b>	<b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV				
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.2.1.760.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.				
<b>1.5.2.1.770.</b>	<b>Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</b> Anwendereinweisung und Schulung Teil 1				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

### 1.5.2.1.780. Gewerkeübergreifende IBN Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren.

Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:

z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.

Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherheitsfall.

Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

### 1.5.2.1.790. Black Building Test Black Building Test

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.	1,000 psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.			
<b>1.5.2.1.800.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle			
	Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.	1,000 psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.			
<b>1.5.2.1.810.</b>	<b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V			
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000 psch		.....
<b>1.5.2.1.820.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank			
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.				
<b>1.5.2.1.830.</b>	<b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen				
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.5.2.1.840.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.1.850.	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI  Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.	1,000	psch	.....	
1.5.2.1.860.	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.  Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.	1,000	psch	.....	
1.5.2.1.870.	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.	1,000	psch	.....	
1.5.2.1.880.	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>	0,000	St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

#### SUPPLEMENT

1.5.2.1.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 31 <b>NEU Mehrpreis Signalkontakt 1 W</b> Mehrpreis Signalkontakt 1W Mehrpreis zu vorgenannten Leitungsschutzschaltern (bis 32A) als Ausführung mit Signalkontakt 1 Wechsler	20,000 St	.....	.....
--------------	--	-----------	-------	-------

**1.5.2.1.900. NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche**

Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen).  
Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen.  
Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen.

Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen.

Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).

Leistungsumfang:  
Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)

Vertragslaufzeit: 4 Jahre

Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:

- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,
- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B.

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schmier-/Reinigungsmittel), - alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).				
		4,000	A	.....	.....
	<b>Summe 1.5.2.1.</b>		<b>Unterverteiler</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme</b>			
<b>1.5.2.2.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	149,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	155,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	5,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	507,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 200mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm.	51,000 m	.....	.....
1.5.2.2.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 300mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm.	53,000 m	.....	.....
1.5.2.2.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 400mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm.	4,000 m	.....	.....
1.5.2.2.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 500mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm.	170,000 m	.....	.....
1.5.2.2.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Einlegeblech für Kabelleiter feuerverz B 600mm</b> Einlegeblech für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus bandverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm flexibel senkrecht</b> Bogen, für Kabelleiter, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.2.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	9,000 St	.....	.....
1.5.2.2.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	5,000 St	.....	.....
1.5.2.2.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	8,000 St	.....	.....
1.5.2.2.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kreuzstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Kreuzstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	5,000 St	.....	.....
1.5.2.2.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	5,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	12,000 St	.....	.....
1.5.2.2.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	18,000 m	.....	.....
1.5.2.2.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	31,000 m	.....	.....
1.5.2.2.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	52,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	52,000 m	.....	.....
1.5.2.2.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	91,000 m	.....	.....
1.5.2.2.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Trennsteg feuerverzinkt H 55 mm</b> Trennsteg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Höhe 55 mm, einschließlich Trennstegbefestigungsklemmen.	26,000 m	.....	.....
1.5.2.2.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	6,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	10,000 St	.....	.....
1.5.2.2.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	6,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	9,000 St	.....	.....
1.5.2.2.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	8,000 St	.....	.....
1.5.2.2.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	12,000 St	.....	.....
1.5.2.2.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 100mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1000.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	8,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	8,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	9,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	3,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	10,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	15,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	16,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	3,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	24,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	8,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	15,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	24,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	40,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	39,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	70,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 800mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	16,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 900mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	8,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 1000mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	43,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	84,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	123,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.1550.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.	164,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.1560.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.	204,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.1570.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	204,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.1580.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.1590.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	9,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.1600.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	11,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.1610.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.	15,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.1620.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.	17,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.1630.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	17,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 200 mm.	5,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 400 mm.	9,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 600 mm.	13,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 800 mm.	17,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1000 mm.	21,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1200mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1200 mm.	21,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 1500mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 1500 mm.	11,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 2000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 2000 mm.	11,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 2500mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 2500 mm.	11,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN L bis 3000mm</b> Stiel für Ausleger aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, Stiellänge bis 3000 mm.	11,000 St	.....	.....
1.5.2.2.1740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.1760.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.1770.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.1780.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	3,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.1790.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	27,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel feuerverzinkt B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 600 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1855.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel niro B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus nichtrostendem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit nichtrostenden Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1857.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Steigeleiter Drehriegel niro B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigeleiter, aus nichtrostendem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit nichtrostenden Drehriegeln.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Begehbare Kabelrinne, H 110 mm, B 600, Abdeckung</b> Begehbare Kabelrinne für Kabelträgersystem, in schwerer Ausführung (Materialstärke 2 mm), Systemhöhe 110 mm, für eine Belastung von 250 kg, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Bodenlochung zur stufenlosen Trennstegbefestigung, mit Verbinderlochungen, mit Universalverbindern, mit 2 Trennstegen mit Systemlochung zur stufenlosen Einteilung der Rinnenbreite und mit zusätzlichen Umbüg, mit Deckel für Kabelrinne, rutschsicher R10 nach DIN 51130 aus 2 mm Stahlblech, 2,5 mm Aluminiumblechauflage und 1,5 mm Riffelhöhe, mit verstärkten, vormontierten Drehriegelverschlüssen, mit erforderlichem Distanzprofil Höhe 100 mm, als Z-Profil mit Systemlochung,	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1870.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	13,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1880.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	24,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1890.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	37,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1900.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	47,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1910.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	60,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1920.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	60,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1924.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 20mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1925.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	5,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1926.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 32mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	8,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1927.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	10,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1928.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	12,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1929.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl niro AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung geschlossen, einschl. Muffen und Bögen, auf Putz.</p>	12,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1930.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 20mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	12,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1940.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	19,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1950.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	31,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1960.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 40mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	38,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1970.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 50mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	46,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.1980.	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 5 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.</p>	46,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1990.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	161,000 m	.....	.....
1.5.2.2.1995.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32</p> <p><b>Hilfskonstruktion für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm</b></p> <p>Hilfskonstruktion als Abstandshalter für Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/170mm, zur Montage des Elektroinstallationskanals auf Wände mit nichttragender Isolierung auf Abstand (ca. 5 - 10 cm), Geräteeinbaukanal wandbündig mit Isolationsschicht abschließend, bestehend aus Abstandshalter (Systembauteil des Herstellers) geschraubt, Wärmeisolationsplatte gemäß Vorgaben der Bauphysik.</p>	17,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2000.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32</p> <p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Außenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b></p> <p>Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	6,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2010.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Innenecke Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b> Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	6,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2020.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Geräteeinbau H/B 70/170mm Alu besch</b> T-Abzweig, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	6,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2030.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Winkel 90Grad Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Winkel 90 Grad, flach, für Geräteeinbaukanal, mit übergreifendem Oberteil, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL-Farbe nach Wahl des Auftraggebers' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus beschichtetem Aluminium, mit einem Trennsteg, auf Beton.</p>	6,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2040.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schallbarriere Geräteeinbau H/B 70/170mm</b> Schallbarriere für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 70/170 mm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar).</p>	4,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2060.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gitterrinne Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gitterrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	4,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2070.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 200mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 200 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2080.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 300mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 1,5kN L 400mm an Stielen</b> Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz bis 2kN an Stahlkonstruktion L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Gitterrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 2 kN, an Stahlkonstruktion ankleben, Stiellänge bis 400 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	63,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Sammelhalterung E0, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	64,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Sammelhalterung E0, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E0, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	162,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Detektion Bewehrungseisen</b> Detektion zur Feststellung der Lage und Durchmesser von Bewehrungen sowie zur Abschätzung der Tiefe von Betondeckung als Zweitprüfung. Speicherung, Export, Dokumentierung und Archivierung der Detektion.	502,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M8</b> Gewindestange M8, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	35,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M10</b> Gewindestange M10, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	22,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Gewindestange Stahl feuerverz M12</b> Gewindestange M12, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Muttern und Scheiben.	12,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x22, 4,0 kN</b> U-Profil 50x22x2, aus Stahlblech gelocht, Lochung 12x30, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	34,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	21,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x22</b> Schraubkopfplatte vertikal, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x22.	68,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 50x50, 4,0 kN</b> U-Profil 50x50x2,5, aus Stahlblech gelocht, Lochung 13x40, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	44,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	31,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 4,0 kN, vertikal, U-Profil 50x50</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 4 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 50x50.	120,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>U-Profil 60x40, 6,0 kN</b> U-Profil 60x40x4, aus Stahlblech gelocht, Lochung 13x40, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	50,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	127,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 6,0 kN, vertikal, U-Profil 60x40</b> Schraubkopfplatte, aus Stahlblech gelocht, belastbar bis 6 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit Anschlusswinkel, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an U-Profil 60x40.	653,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>H-Profil 80x42,</b> H-Profil 80x42, Warmwalzprofil I 80 nach DIN 1025 Teil 1 Lochung 13x75, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,	54,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Schraubkopfplatte 10 kN, H-Profil 80x42</b> Schraubkopfplatte, aus Stahl, belastbar bis 10 kN, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen, mit 2 Schrauben zur Befestigung an H-Profil 80x42.	37,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Stahl bis 3 kg</b> Stahl bis 3 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 3 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.	65,000 kg	.....	.....
1.5.2.2.2300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Stahl von 3 bis 10 kg</b> Stahl von 3 bis 10 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 10 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.			
		139,000 kg	.....	.....
<b>1.5.2.2.2310.</b>	<b>Aufnahmen von Holzdielen 3000x240x48 mm</b> Aufnehmen von bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 3000x240x48 mm, Transport aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.			
		3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2320.</b>	<b>Ausschnitte in Holzdielen 100x200-300x48 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.			
		3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2330.</b>	<b>Ausschnitte in Holzdielen 100x301-700x48 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Holzdielen in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700x48 mm, Transport des Holzabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.			
		3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2340.</b>	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x200-300 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x200-300 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.			
		3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2350.</b>	<b>Ausschnitte in Gitterrost 100x301-700 mm</b> Herstellen von Ausschnitten an bauseits vorhandenen Gitterrosten, Tragstab 50/3, in Steigeschächten, Abmessungen 100x301-700 mm, Transport des Gitterrostabfalls aus dem Gebäude und fachgerechte Entsorgung.			
		3,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegesysteme im Aussenbereich			
1.5.2.2.2360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 100mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 200mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	12,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	13,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	1,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 500mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639),			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	41,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.2410.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl niro H 60mm B 600mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	1,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.2420.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2430.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2440.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2450.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl niro H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 45 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	6,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2520.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 500mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl niro H 60mm B 600mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelleiter, 90 Grad, waagerecht, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2540.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	6,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2580.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 500mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2590.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl niro H 60mm B 600mm</b> T-Abzweig, für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff- Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2600.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	12,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	13,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter , aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	41,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Kabelleiter Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelleiter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	1,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2690.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2700.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2710.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 45 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2720.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.2730.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung Bogen 90 °Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90 °, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 100 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 200 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 300 mm, mit Drehriegeln.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2810.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 400 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2820.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 500 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2830.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Abdeckung T-Stück Drehriegel W-Nr. 14401, B 600mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff Nr. 1.14401, Breite mind. 600 mm, mit Drehriegeln.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2840.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	8,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	15,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	16,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	50,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	5,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 800mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 800 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	5,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 900mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 900 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	5,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 <b>Ausleger Stahl niro bis 3,5kN L 1000mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelpritsche, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 1000 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	5,000 St	.....	.....
1.5.2.2.2930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 100mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 200mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 300mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	4,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.2960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 400mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	1,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 500mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.	11,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2980.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 32 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl niro H 60mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	1,000 m	.....	.....
1.5.2.2.2990.	<b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),	350,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3000.	<b>De-/Remontage Verlegesysteme 100 mm bis 300 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	150,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.3010.</b>	<b>De-/Remontage Verlegesysteme ab 300 mm bis 600 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite ab 300 mm bis 600 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	100,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.3020.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger von 100 mm bis 500 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge von 100 mm bis 500 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge von 100 mm bis 300 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	50,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.3030.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger ab 500 mm bis 1000 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	20,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.3040.	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	500,000 m	.....	.....
1.5.2.2.3050.	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems < 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	200,000 m	.....	.....
1.5.2.2.3110.	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	50,000 m	.....	.....
1.5.2.2.3120.	<b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems > 5 kg bis 10 kg /lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerneisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.5.2.2.3180.	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		60,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.3190.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		40,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.3250.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.3260.</b>	<b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &gt; 5 kg bis 10 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion > 5 kg bis 10 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.3310.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		600,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.3320.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

280,000 St .....

**1.5.2.2.3380. Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche > 1 kg bis 2 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m**

Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion  
> 1 kg bis 2kg/St,  
für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

90,000 St .....

**1.5.2.2.3390. Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche > 1 kg bis 2 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m**

Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion  
> 1 kg bis 2kg/St,  
für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

40,000 St .....

**1.5.2.2.3450. Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche > 2 kg bis 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m**

Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion  
> 2 kg bis 5kg/St,  
für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,

Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.

10,000 St .....

**1.5.2.2.3460. Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche > 2 kg bis 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m**

Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion  
> 2 kg bis 5kg/St,  
für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		10,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.3520.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		200,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.3530.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Rohr &lt; 1 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Verlegesystems Rohr < 1 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		100,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.2.3590.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		150,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.2.3600.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		50,000 St	.....	.....
	SUPPLEMENT			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.3650.	<b>Stützenfuß Kabeltrassenkonstruktion</b> Stützenfuß zum Aufbau einer Kabeltrassenkonstruktion, in feuerverzinkter Ausführung, Abmessungen ca: 200 x 270 mm x 10 mm, für eine Trägerflanschbreite zwischen 75 - 155 mm, zur Aufnahme von gelochten und gezahnten Profilschienen,	30,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3660.	<b>Eckverbinder einseitig</b> Eckverbinder in einseitiger, feuerverzinkter Ausführung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,	45,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3670.	<b>Eckverbinder zweiseitig</b> Eckverbinder in zweiseitiger, feuerverzinkter Ausführung, mit der Möglichkeit zum Umsetzen einer Profilschienenaufnahmevorrichtung, für Montageschienenanschluss an gelochten und gezahnten Profilschienen,	80,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3680.	<b>Profilschiene ca. 63 x 63 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, gelochter und gezahnter Ausführung, Abmessungen ca: 63 mm x 63 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.	120,000 m	.....	.....
1.5.2.2.3690.	<b>Profilschiene ca. 41 x 22 mm</b> Profilschiene in feuerverzinkter, kaltprofilierter Ausführung, Abmessungen ca: 41 mm x 22 mm, mit Aufnahmeprofil für Hammerkopfschrauben.	70,000 m	.....	.....
1.5.2.2.3700.	<b>Profilschienenerschraube</b> Profilschienenerschraube in gezahnter Ausführung, Durchmesser 12 mm, einschließlich Mutter, in Werkstoff 8.8, Länge 500 mm	500,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.3710.	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 63 x 63 mm</b> Schutzkappe für Profilschiene ca. 63 x 63 mm, aus temperaturbeständigem Werkstoff.	20,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3720.	<b>Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm</b> Schutzkappe für Profilschienen ca. 41 x 22 mm aus temperaturbeständigem Werkstoff.	20,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3730.	<b>Bohrungen Durchmesser 13 mm</b> Bohrungen Durchmesser 13 mm, an Profilschienen,	60,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3740.	<b>Zuschneiden Profilschienen</b> Zuschneiden Profilschienen	35,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3750.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 8-12 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 8 - 12 mm	70,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3760.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 12-16 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 12 - 16 mm	100,000 St	.....	.....
1.5.2.2.3770.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 16-20 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 16 - 20 mm	125,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.2.3780.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 20-24 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 20 - 24 mm	150,000	St	.....	.....
1.5.2.2.3790.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 24-28 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 24 - 28 mm	70,000	St	.....	.....
1.5.2.2.3800.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 28-32 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 28 - 32 mm	70,000	St	.....	.....
1.5.2.2.3810.	<b>Kabelfestigungsschellen KD 32-36 mm</b> Kabelfestigungsschellen in feuerverzinkter Ausführung, mit Druckwanne, zur Befestigung an Profilschienen, Kabeldurchmesser zwischen 32 - 36 mm	30,000	St	.....	.....
1.5.2.2.3820.	<b>Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm</b> Riffelblech aus Aluminium, 2,5/4 mm Werkstoffnummer: 3.3535, EN-Bezeichnung: EN AW-5754	30,000	m2	.....	.....
1.5.2.2.3830.	<b>Konsole für Profilschienenanschluss</b> Konsole für Profilschienenanschluss, in feuerverzinkter Ausführung, Konsolenlänge ca. 470 mm	25,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.5.2.2. Verlegesysteme</b>					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			
<b>1.5.2.3.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.</p>	15,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	27,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.30.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.</p>	13,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	71,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Funktionserhalt, einschl. Abdeckung, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, ungelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), ungelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.3.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Kabelrinne Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.3.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht,			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.170.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	10,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.180.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	8,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.190.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.200.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	9,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.3.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 45 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 45°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.3.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen 90 ° Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen 90°, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, flexibel, senkrecht</b> Bogen, für Kabelrinne, senkrecht, flexibel,			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung Bogen senkrecht flexibel Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Bogen senkrecht flexibel, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.3.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.3.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.3.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>ÄNDERUNG Abdeckung T-Stück Drehriegel B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für T-Stück, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.3.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 300mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.3.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.3.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.500.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	5,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.510.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	8,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.520.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.530.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	19,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.540.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.550.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	8,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.560.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 100mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 100 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.570.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 200mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 200 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	12,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.580.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	22,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.3.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	11,000 St	.....	.....
1.5.2.3.600.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	57,000 St	.....	.....
1.5.2.3.610.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	8,000 St	.....	.....
1.5.2.3.620.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 700mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 700 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	19,000 St	.....	.....
1.5.2.3.630.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN Bodenbefestigung L bis 200mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.640.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 400mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.650.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.660.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.670.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN</b> <b>Bodenbefestigung L bis 1000mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm.	5,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.680.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 100mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 100 mm.	2,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.690.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 200mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 200 mm.	2,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.700.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 300mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 300 mm.	2,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.710.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.3.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 500mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 500 mm.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 100mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 100 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 200mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 200 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.750.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 300mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 300 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 400mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 400 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.3.770.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Abdeckung Steigleiter Drehriegel feuerverzinkt B 500mm</b> Abdeckung mit Verriegelung für Steigleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Breite mind. 500 mm, mit feuerverzinkten Drehriegeln.	2,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.3.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Sammelhalterung E30-E90, für 3 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 3 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	50,000 St	.....	.....
1.5.2.3.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 <b>Sammelhalterung E30-E90, für 6 kg/m</b> Sammelhalterung E30 - E90, sendzimiervverzinkt, für Wand- und Deckenbefestigung, max. Belastbarkeit 6 kg/m, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	17,000 St	.....	.....
1.5.2.3.800.	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 100 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 100 mm	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.810.	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 200 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 200 mm	2,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.3.820.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 300 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 300 mm</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.830.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E30, B 400 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E30 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 400 mm</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.840.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 100 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p> <p>Für Profilschienenbreite: 100 mm</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.2.3.850.	<p><b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 200 mm</b></p> <p>Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für Profilschienenbreite: 200 mm				
		2,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.3.860.</b>	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 300 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 300 mm				
		2,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.3.870.</b>	<b>Wirksame Unterstützungsmassnahme E90, B 400 mm</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme E90 nach DIN 4102-12 bei vertikaler Verlegung von Sicherheitskabeln mit integriertem Funktionserhalt auf Profilschienen. Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Brandschutzspachtel sowie Mineralwolle.  Für Profilschienenbreite: 400 mm				
		2,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.3.880.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 33 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>C-Profilschiene Stahl feuerverz Wandbefestigung</b> C-Profilschiene, Breite 22 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.				
		25,000	m	.....	.....
<b>1.5.2.3.890.</b>	<b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen.				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schriftgrösse mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),	60,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.900.</b>	<b>De-/Remontage Verlegesysteme 100 mm bis 300 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	40,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.910.</b>	<b>De-/Remontage Verlegesysteme ab 300 mm bis 600 mm Breite</b> Demontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite ab 300 mm bis 600 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Verlegesysteme zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Verlegesysteme nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Verlegesystemen als Kabelleiter oder Kabelrinne mit einer Breite von 100 mm bis 300 mm.	20,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.920.</b>	<b>De-/Remontage Ausleger von 100 mm bis 500 mm Länge</b> Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge von 100 mm bis 500 mm auf Anforderung von Dritten,  seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung, wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,  Remontage von Auslegern mit einer Länge von 100 mm bis 300 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden	25,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.2.3.930.</b>	<p><b>De-/Remontage Ausleger ab 500 mm bis 1000 mm Länge</b>  Demontage von Auslegern an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm auf Anforderung von Dritten,</p> <p>seitliches Lagern der rückgebauten Ausleger zur Wiederverwendung,  wiederaufnehmen der rückgebauten Ausleger nach Freigabe durch einen Dritten,</p> <p>Remontage von Auslegern mit einer Länge ab 500 mm bis 1000 mm an Stahlkonstruktionen oder an Betonwänden</p>	20,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.940.</b>	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 3,5 bis 5,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Verlegesystems &lt; 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	30,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.950.</b>	<p><b>Zulage Verlegesystem Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/lfdm, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage eines Verlegesystems &lt; 5 kg/lfdm, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	70,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.3.1080.</b>	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	20,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.1090.</b>	<p><b>Zulage Formteil Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 5 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b>  Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion &lt; 5 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		40,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.1210.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		70,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.1220.</b>	<b>Zulage Tragekonstruktion Kabelrinne/Kabelpritsche &lt; 1 kg/St, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage einer Tragekonstruktion < 1 kg/St, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		150,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.1490.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 3,5 bis 5,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		20,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.3.1500.</b>	<b>Zulage Verlegesystem Sammelhalter, über 5,5 bis 7,5, m</b> Zulage für die Montage eines Sammelhalters, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.			
		40,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.5.2.3.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.2.4.</b>	<b>Kabel und Leitungen</b>			
	Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
<b>1.5.2.4.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	134,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.4.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	535,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.4.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	23,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.4.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	23,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.4.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	134,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	535,000 m	.....	.....
1.5.2.4.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	283,000 m	.....	.....
1.5.2.4.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	283,000 m	.....	.....
1.5.2.4.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	509,000 m	.....	.....
1.5.2.4.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	110,000 m	.....	.....
1.5.2.4.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	22,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	22,000 m	.....	.....
1.5.2.4.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	77,000 m	.....	.....
1.5.2.4.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	127,000 m	.....	.....
1.5.2.4.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	207,000 m	.....	.....
1.5.2.4.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	108,000 m	.....	.....
1.5.2.4.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	153,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegeart 2 - Sammelhalterung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.5.2.4.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	249,000 m	.....	.....
1.5.2.4.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	497,000 m	.....	.....
1.5.2.4.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	40,000 m	.....	.....
1.5.2.4.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	40,000 m	.....	.....
1.5.2.4.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	249,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	497,000 m	.....	.....
1.5.2.4.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	160,000 m	.....	.....
1.5.2.4.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	160,000 m	.....	.....
1.5.2.4.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	70,000 m	.....	.....
1.5.2.4.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	16,000 m	.....	.....
1.5.2.4.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.4.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	4,000 m	.....	.....
1.5.2.4.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	8,000 m	.....	.....
1.5.2.4.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	11,000 m	.....	.....
1.5.2.4.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.4.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	100,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegeart 3 - Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100			
1.5.2.4.390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	205,000 m	.....	.....
1.5.2.4.400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	820,000 m	.....	.....
1.5.2.4.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	36,000 m	.....	.....
1.5.2.4.420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	36,000 m	.....	.....
1.5.2.4.430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	205,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	820,000 m	.....	.....
1.5.2.4.450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	434,000 m	.....	.....
1.5.2.4.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	434,000 m	.....	.....
1.5.2.4.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	780,000 m	.....	.....
1.5.2.4.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	169,000 m	.....	.....
1.5.2.4.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	34,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	34,000 m	.....	.....
1.5.2.4.510.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	118,000 m	.....	.....
1.5.2.4.530.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	194,000 m	.....	.....
1.5.2.4.550.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	317,000 m	.....	.....
1.5.2.4.560.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	165,000 m	.....	.....
1.5.2.4.570.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	235,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.580.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	246,000 m	.....	.....
1.5.2.4.590.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	131,000 m	.....	.....
1.5.2.4.600.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	217,000 m	.....	.....
1.5.2.4.610.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrenende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	234,000 m	.....	.....
	Verlegeart 4 - Rohre im Aussenbereich über Schächte			
1.5.2.4.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	27,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.625.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x1,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	18,000 m	.....	.....
1.5.2.4.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	107,000 m	.....	.....
1.5.2.4.635.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x2,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	75,000 m	.....	.....
1.5.2.4.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	31,000 m	.....	.....
1.5.2.4.645.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x4RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 4 RE, Cu- Zahl 115.	18,000 m	.....	.....
1.5.2.4.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	45,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.655.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x6RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	27,000 m	.....	.....
1.5.2.4.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	27,000 m	.....	.....
1.5.2.4.665.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x1,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	13,000 m	.....	.....
1.5.2.4.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	107,000 m	.....	.....
1.5.2.4.675.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x2,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	120,000 m	.....	.....
1.5.2.4.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	57,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.685.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x4RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	32,000 m	.....	.....
1.5.2.4.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	57,000 m	.....	.....
1.5.2.4.695.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x6RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	43,000 m	.....	.....
1.5.2.4.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	102,000 m	.....	.....
1.5.2.4.705.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x10RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	56,000 m	.....	.....
1.5.2.4.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	22,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.715.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x16RE/16</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796.	25,000 m	.....	.....
1.5.2.4.720.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	17,000 m	.....	.....
1.5.2.4.725.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x25RM/16</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	38,000 m	.....	.....
1.5.2.4.730.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	22,000 m	.....	.....
1.5.2.4.735.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x35SM/16</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526.	13,000 m	.....	.....
1.5.2.4.740.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	16,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.745.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x50SM/25</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	19,000 m	.....	.....
1.5.2.4.760.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	26,000 m	.....	.....
1.5.2.4.765.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x95SM/50</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	19,000 m	.....	.....
1.5.2.4.780.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	42,000 m	.....	.....
1.5.2.4.785.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x150SM/70</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	18,000 m	.....	.....
1.5.2.4.790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	22,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.795.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x185SM/95</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	15,000 m	.....	.....
1.5.2.4.800.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	31,000 m	.....	.....
1.5.2.4.810.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	33,000 m	.....	.....
1.5.2.4.820.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	18,000 m	.....	.....
1.5.2.4.830.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	29,000 m	.....	.....
1.5.2.4.840.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	31,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegeart 5 - Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte			
1.5.2.4.850.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	15,000 m	.....	.....
1.5.2.4.855.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x1,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43.	22,000 m	.....	.....
1.5.2.4.860.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	60,000 m	.....	.....
1.5.2.4.865.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x2,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72.	37,000 m	.....	.....
1.5.2.4.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	20,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.875.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x4RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115.	16,000 m	.....	.....
1.5.2.4.880.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	44,000 m	.....	.....
1.5.2.4.885.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 3x6RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173.	21,000 m	.....	.....
1.5.2.4.890.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	17,000 m	.....	.....
1.5.2.4.895.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x1,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72.	22,000 m	.....	.....
1.5.2.4.900.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	60,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.905.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x2,5RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120.	22,000 m	.....	.....
1.5.2.4.910.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192.	32,000 m	.....	.....
1.5.2.4.915.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x4RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu- Zahl 192.	16,000 m	.....	.....
1.5.2.4.920.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.	32,000 m	.....	.....
1.5.2.4.925.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x6RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu- Zahl 288.	44,000 m	.....	.....
1.5.2.4.930.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	57,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.935.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYY-J 5x10RE</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480.	24,000 m	.....	.....
1.5.2.4.940.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RM/16, Cu-Zahl 796.	13,000 m	.....	.....
1.5.2.4.945.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x16RE/16</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796.	19,000 m	.....	.....
1.5.2.4.950.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	31,000 m	.....	.....
1.5.2.4.955.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x25RM/16</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142.	16,000 m	.....	.....
1.5.2.4.960.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526.	43,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.965.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x35SM/16</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526.	18,000 m	.....	.....
1.5.2.4.970.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	22,000 m	.....	.....
1.5.2.4.975.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x50SM/25</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203.	15,000 m	.....	.....
1.5.2.4.990.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	15,000 m	.....	.....
1.5.2.4.995.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x95SM/50</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208.	12,000 m	.....	.....
1.5.2.4.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	23,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.1015.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x150SM/70</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540.	17,000 m	.....	.....
1.5.2.4.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x185SM/95</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	12,000 m	.....	.....
1.5.2.4.1025.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel NYCWY 4x185SM/95</b> Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 185 SM/95, Cu-Zahl 8159.	18,000 m	.....	.....
1.5.2.4.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 061 <b>ÄNDERUNG Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd.	17,000 m	.....	.....
1.5.2.4.1040.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &lt;5kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets <5kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	18,000 m	.....	.....
1.5.2.4.1050.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 5 - 30 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 5 - 30 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	10,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.1060.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket 30 - 100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets 30 - 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	16,000 m	.....	.....
1.5.2.4.1070.	<b>Mehrpreis Kabelzugpaket &gt;100 kg/lfm</b> Mehrpreis für die Verlegung eines Kabelzugpakets > 100 kg/lfm ab dem Kabelzugrohrende bis zum Verlegeendpunkt bei einer Überschreitung der zweifachen Gesamtkabellänge im Verhältnis zum in der Rohrlänge verlegten Kabelzugpaket.	18,000 m	.....	.....
1.5.2.4.1080.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x10/10 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm², halogenfrei'.	18,000 St	.....	.....
1.5.2.4.1090.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x25/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm², halogenfrei'.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.4.1100.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x35/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x35/16 mm², halogenfrei'.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.4.1110.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x50/25 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm², halogenfrei'.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.4.1130.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x95/50 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm², halogenfrei'.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.4.1150.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x150/70 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm², halogenfrei'.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.4.1160.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe Gebäude bis 4x185/95 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x185/95 mm², halogenfrei'.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.4.1190.	<b>Temporäre Kabelbezeichnung</b> Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.  Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.	350,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.5.2.4.1200. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

1.900,000 St .....

**1.5.2.4.1205. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.

Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

15,000 St .....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.1210.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b></p> <p>Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	200,000 St	.....	.....
1.5.2.4.1920.	<p><b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b></p>	0,000 St	.....	.....
1.5.2.4.1930.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	600,000 m	.....	.....
1.5.2.4.1940.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	400,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.2030.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	60,000 m	.....	.....
1.5.2.4.2040.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	60,000 m	.....	.....
1.5.2.4.2130.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	60,000 m	.....	.....
1.5.2.4.2140.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	60,000 m	.....	.....
1.5.2.4.2230.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	120,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.2240.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &gt;5kg bis 10kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	80,000	m	.....	.....
	SUPPLEMENT				
1.5.2.4.2410.	<p><b>NEU Export Kabellisten aus W&amp;M-Bearbeitungsprogramm des AN</b> Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.</p> <p>Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.</p>	700,000	St	.....	.....
1.5.2.4.2420.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 341 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.</p>	726,000	m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.4.2430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 342 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	600,000 m	.....	.....
1.5.2.4.2440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 343 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	400,000 m	.....	.....
1.5.2.4.2450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 344 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	200,000 m	.....	.....
1.5.2.4.2460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 345 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768.	500,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.5.2.4. Kabel und Leitungen</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.2.5.</b>	<b>Kabel und Leitungen Funktionserhalt</b>  Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
<b>1.5.2.5.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	106,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.5.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	423,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.5.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.5.40.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	106,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.5.50.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	423,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.5.2.5.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.5.2.5.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	51,000 m	.....	.....
1.5.2.5.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	59,000 m	.....	.....
1.5.2.5.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1,000 m	.....	.....
1.5.2.5.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	26,000 m	.....	.....
1.5.2.5.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	22,000 m	.....	.....
1.5.2.5.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	17,000 m	.....	.....
1.5.2.5.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 351 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.5.2.5.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	168,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.310.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	334,000 m	.....	.....
1.5.2.5.320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	168,000 m	.....	.....
1.5.2.5.340.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	334,000 m	.....	.....
1.5.2.5.350.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....
1.5.2.5.390.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.400.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.410.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.420.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.430.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.440.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.450.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.470.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.480.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.490.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.500.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	3,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.510.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.520.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.530.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.540.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.550.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.560.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.570.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
1.5.2.5.580.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 352 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	3,000 m	.....	.....
	Verlegeart 3 - Rinne, Kanäle, Rohre im Innenbereich kleiner DN 100			
1.5.2.5.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	122,000 m	.....	.....
1.5.2.5.600.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	487,000 m	.....	.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.5.2.5.620.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	122,000 m	.....	.....
1.5.2.5.630.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	487,000 m	.....	.....
1.5.2.5.640.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.5.2.5.650.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.660.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.670.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	59,000 m	.....	.....
1.5.2.5.680.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.690.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.700.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	68,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.710.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1,000 m	.....	.....
1.5.2.5.720.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.730.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.740.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.750.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.760.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.770.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.780.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.790.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.800.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	30,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.810.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.820.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	26,000 m	.....	.....
1.5.2.5.830.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	10,000 m	.....	.....
1.5.2.5.840.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	20,000 m	.....	.....
1.5.2.5.850.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.860.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.870.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 353 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
	Verlegeart 4 - Rohre im Aussenbereich über Schächte			
1.5.2.5.880.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	20,000 m	.....	.....
1.5.2.5.890.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	80,000 m	.....	.....
1.5.2.5.900.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	6,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.910.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	20,000 m	.....	.....
1.5.2.5.920.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	80,000 m	.....	.....
1.5.2.5.930.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.5.2.5.940.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.5.2.5.950.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.960.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	10,000 m	.....	.....
1.5.2.5.970.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.980.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.990.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	12,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1000.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1010.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1020.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1030.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1040.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1050.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1060.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1070.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1080.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1090.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1100.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	2,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	5,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	4,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 354 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	1,000 m	.....	.....
	<p>Verlegeart 5 - Rohre im Innenbereich ab DN 100 und Aussenbereich ohne Schächte</p>			
1.5.2.5.1170.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1180.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	32,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1190.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1200.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1210.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	32,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1220.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	8,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1230.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1240.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1250.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	4,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1260.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1270.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1280.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1290.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E30 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1300.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.</p>	5,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 3x4RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x1,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x2,5RE E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x4RE/4 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 4 RE/4, Cu-Zahl 200, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	7,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x6RE/6 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 6 RE/6, Cu-Zahl 297, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x10RE/10 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 10 RE/10, Cu-Zahl 504, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1390.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	7,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1400.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1420.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	2,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1430.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	6,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	8,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1450.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 355 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 E90 Funktionserhalt</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	9,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1460.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x10/10 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x10/10 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	36,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.1470.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x16/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x16/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.1480.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x25/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x25/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.1490.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x35/16 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x35/16 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.1500.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x50/25 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x50/25 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.1510.</b>	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Verbindungsmuffe FE180 Gebäude bis 4x70/35 mm²</b> Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x70/35 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.1520.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x95/50 mm²</b></p> <p>Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x95/50 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.1530.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x120/70 mm²</b></p> <p>Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x120/70 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.1540.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 053</p> <p><b>Verbindungs-muffe FE180 Gebäude bis 4x150/70 mm²</b></p> <p>Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'für Kabelquerschnitt bis 4x150/70 mm², halogenfrei, Funktionserhalt'.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.1590.</b>	<p><b>Temporäre Kabelbezeichnung</b></p> <p>Alle durch den Auftragnehmer zu verlegenden Kabel sind mit temporären Kabelmarkierungen auszuführen. Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Kabelnummer inkl. VE Kennzeichnung verwendet.</p> <p>Die Kabelbeschriftungen sind aus den Vorlagen der Kabellisten auf selbstlaminierende Folienlabels durch den Auftragnehmer in ausreichender Anzahl zu drucken. Die Kabelmarkierungen haben am Anfang und am Ende des Kabels zu erfolgen und sind mit der Klebeseite um das Kabel zu wickeln. Durch den Kabelzug beschädigte Kabelmarkierung sind nach dem Kabelzug zu ersetzen.</p>	300,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.5.2.5.1600. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild mit Etiketten**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Es werden je Kabel bis zu sechs Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting als Papiausdruck sowie digitale Daten im excel-Format an den Auftragnehmer als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode übergeben. Die Übergabe der Kabelmarkierungen erfolgt gesammelt auf DIN-A4-Blättern und digital. Die Bezeichnungsschilder sind aus der Kabelziehkarte auszuschneiden sowie weitere ggf. auszudrucken und mit einer halogenfreien, transparenten Kabelmarkierung als Etikettenträger mit einer Abmessung von ca. 52x12mm für Etikettengrößen ca. 49x10mm anzubringen. Die Etikettenträger sind mit Kabelbindern zu befestigen. Das Material der Etikettenträger und der Kabelbinder muss halogenfrei, schlagfest und transparent sein. Alle Kabel müssen am Anfang und am Ende, vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.. Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

1.300,000 St .....

**1.5.2.5.1605. ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild für Aussenbereich**

Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE400022 im Aussenbereich zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Diese digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE400022 auf ein wasserfestes Kabelkennzeichnungsschild mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.

Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.

25,000 St .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.1610.	<p><b>ÄNDERUNG Kabelbezeichnungsschild Aluminium, für Strahlbereich</b></p> <p>Zur Bezeichnung der Kabel und Leitungen wird gemäß CAFM-Richtlinie eine Buchstaben- Ziffern-Kombination als Kabelnummer verwendet (AKS). Zusätzlich zur Kabelnummer wird der Barcode auf den Kabeln und Leitungen angebracht. Alle durch den Auftragnehmer VE 400022 in Strahlbereichen zu verlegenden Kabel sind mit Kabelmarkierungen auszuführen. Die Übergabe der Kabelmarkierungen durch den Auftragnehmer Kabelrouting an den Auftragnehmer VE400022 erfolgt als Papiausdruck sowie über digitale Daten im excel-Format als Kabelziehkarte mit Kabelnummer und Barcode. Die digitale Vorgabe ist durch den Auftragnehmer VE 400022 auf ein Kabelkennzeichnungsschild aus Aluminium mit einer Abmessung von ca. 50x15x0,5mm zu gravieren. Das Kabelkennzeichnungsschild ist mit mindestens zwei Stahlbändern mit Spannschloß an den Kabeln und Leitungen zu befestigen. Alle Kabel müssen vor und nach Durchbrüchen, an Abzweigen und spätestens nach ca. 20m gekennzeichnet werden.</p> <p>Die Kabelkennzeichnung hat gut sichtbar, licht- und temperaturbeständig, wischfest und unverlierbar zu erfolgen.</p>	450,000 St	.....	.....
1.5.2.5.1920.	<p><b>ENTFALL Erstellen einer Kabelliste</b></p>	0,000 St	.....	.....
1.5.2.5.1930.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	500,000 m	.....	.....
1.5.2.5.1940.	<p><b>Zulage Kabel oder Leitung &lt;1kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b></p> <p>Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung &lt;1kg/lfm, für eine Verlegehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p> <p>Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	1.500,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.5.2040.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.5.2.5.2050.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;1kg bis 2kg/lfm, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >1kg bis 2kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.5.2.5.2130.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
1.5.2.5.2140.	<b>Zulage Kabel oder Leitung &gt;2kg bis 5kg/lfm, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Verlegung eines Kabels oder einer Leitung >2kg bis 5kg/lfm, für eine Verlegetiefe über 5,5 m bis 7,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.	20,000 m	.....	.....
SUPPLEMENT				
1.5.2.5.2310.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66  5x6mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	20,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2320.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 053</b> <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	10,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2330.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	10,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2340.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E30 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	5,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2350.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 053</b> <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x6mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	10,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2360.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2017 053</b> <b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x16mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 16 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	5,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2370.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x35mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 35 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	5,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2380.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x70mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 70 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	3,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2390.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x120mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff,				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 120 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2400.</b>	<b>NEU Abzweigkasten Einführungen E90 Funktionserhalt halogenfr.Kunststoff rot IP66 5x150mm<sup>2</sup> AP Beton</b> Abzweigkasten DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1), mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 150 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Beton.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.5.2410.</b>	<b>NEU Export Kabellisten aus W&amp;M-Bearbeitungsprogramm des AN</b> Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.  Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.	300,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.5.2.5.</b>	<b>Kabel und Leitungen Funktionser..</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.5.2.6.	Doppelboden - entfällt hier				
----------	-----------------------------	--	--	--	--

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.2.7.</b>	<b>Installationsgeräte</b>			
<b>1.5.2.7.10.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	9,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.15.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.20.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.25.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungslampe IP2X</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.60.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel, schlagfest, AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschriftungsfeld, mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.7.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.7.75.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,000 St	.....	.....
1.5.2.7.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungs Lampe IP44</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungs Lampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.7.85.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Tastschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Beschriftungsfeld Orientierungs Lampe IP2X</b> Tastschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungs Lampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.7.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	262,000 St	.....	.....
1.5.2.7.105.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	66,000 St	.....	.....
1.5.2.7.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	22,000 St	.....	.....
1.5.2.7.115.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2-fach Klappdeckel AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP2X</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.7.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Klappdeckel , schlagfest, AP</b> Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit hoher Schlagfestigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen witterungsbedingte und chemische Einflüsse.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.162.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 1 fach</b> Aufputzkappe 1fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	21,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.164.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Aufputz Kappe 2 fach</b> Aufputzkappe 2fach, mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformten Rahmen, für UP-Geräte, aus schwarzem Duroplast, mit Zugentlastung	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.170.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 054 <b>Befehlsgerät NOT-AUS-Taster 6A 1S 1Ö AC-15 IP65</b> Befehlsgerät in Komplettbauform, Bemessungsisolationsspannung 250 V AC, als NOT-AUS- Taster mit gelber Unterlage, überlistungssicher DIN EN ISO 13850, Betätigung durch Drucktaste, 2 Schaltstellungen rastend, mit Kontaktelement 6 A, 1 S und 1 Ö, Gebrauchskategorie AC-15, Frontbefestigung, Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Frontausführung rund.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.180.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 16A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	35,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.190.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5-polig 230/400VAC 32A AP-Ausführung Beschriftungsfeld IP44</b> CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.250.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 1x32A 400 V, 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ A, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32A 3p C</p> <p>1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.7.260.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 1x16 A 400 V, 4xSCHUKO, Typ B, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung:</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C  1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A  4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 FI/ LS-Schalter 16A 1p C, 2polig, IFN=0,03A  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 16 mm <sup>2</sup>	2,000	St	.....	.....
1.5.2.7.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 4x32 A 400 V, Typ E, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44  Bestückung/Absicherung: 4 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 4 LS-Schalter 32A 3p C  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	2,000	St	.....	.....
1.5.2.7.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Steckdosenkombination 4x16A 400 V, Typ J, Kunststoff</b> Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44  Bestückung/Absicherung: 4 CEE-Steckdose 16A 5p 400V  Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	2,000	St	.....	.....
1.5.2.7.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>abhängbare Steckdosenkombination 1x16 A 400 V, 4xSchuko</b> abhängbare Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert beidseitig bestückbar				



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>anschlussfertig verdrahtet mit Kettenset Länge 3m, Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 LS-Schalter 16A 1p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	2,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.7.380.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>abhängbare Steckdosenkombination 2x16 A 400 V, 4xSchuko</b> abhängbare Steckdosen-Kombination als Kunststoffgehäuse gemäß Schaltgerätenorm IEC 61439-3 stückgeprüft und zertifiziert beidseitig bestückbar anschlussfertig verdrahtet mit Kettenset Länge 3m, Schutzart IP 44</p> <p>Bestückung/Absicherung: 2 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 2 LS-Schalter 16A 3p C</p> <p>4 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 4 LS-Schalter 16A 1p C</p> <p>1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A</p> <p>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></p>	2,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.7.410.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten halogenfr.Kunststoff 150/150mm T 65mm IP2X 5x6mm2 AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm<sup>2</sup>, Aufputz.</p>	22,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.7.420.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten Metall 80/80mm T 50mm IP44 5x6mm2 AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Metall, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm2, Aufputz.</p>	11,000 St	.....	.....
1.5.2.7.430.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Abzweigkasten Metall 150/150mm IP2X 5x6mm2 AP</b> Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Metall, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm2, Aufputz.</p>	11,000 St	.....	.....
	Komponenten Ex-Bereich			
1.5.2.7.440.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 36 <b>Ex-Installationsschalter 250 V, 16 A</b> Installationsschalter 250 V AC, 16 A als Wechselschalter, aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, für Ex-Bereich 1, Schutzart IP 66, mit deutlicher Stellungsanzeige 0/1, in Aufputzausführung, mit Anschlußklemmen, mit Verschraubungen, mit Verschlussstopfen.</p>	6,000 St	.....	.....
1.5.2.7.480.	<p><b>Zulage Montage Installationsgerät, über 3,5 bis 5,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 5,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.</p>	50,000 St	.....	.....
1.5.2.7.490.	<p><b>Zulage Montage Installationsgerät, über 5,5 bis 7,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 5,5 m bis 7,5 m,</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		20,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.7.500.</b>	<b>Zulage Montage Installationsgerät, über 7,5 bis 9,5 m</b> Zulage für die Montage eines Installationsgeräts, für eine Montagehöhe über 7,5 m bis 9,5 m,  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		20,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.5.2.7. Installationsgeräte</b>					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.2.8.</b>	<b>Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>			
<b>1.5.2.8.50.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 16A</b></p> <p>Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.8.60.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 16A</b></p> <p>Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p>	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.8.70.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Schaltaktor KNX-TP 2-fach 6A</b></p> <p>Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 2-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	9,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.8.80.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Schaltaktor KNX-TP 8-fach 6A</b> Schaltaktor, Bussystem KNX-TP, 8-fach, mit einem Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 6 A, mit Handbetätigung, mit Umschaltmöglichkeit zwischen Bus- und Direktbetrieb, funktionsfähig auch bei Busspannungsausfall, mit einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Warnen 1 min vor dem bevorstehenden Ausschalten durch mehrmaliges kurzes Aus- und Wiedereinschalten bei zeitbegrenzter Einschaltdauer, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungsausfall und -wiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	11,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.8.90.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 4-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 4-fach, für Eingangsspannungen 12 V bis 230 V AC und DC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	11,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.8.100.</b>	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Binäreingabegerät KNX-TP 8-fach</b> Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 8-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.	10,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.8.110.	<p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Spannungsversorgung 640mA KNX-TP integr.Drossel 120-230VAC</b></p> <p>Spannungsversorgung, 640 mA, Bussystem KNX-TP, mit integrierter Drossel, Bemessungsbetriebsspannung 120 bis 230 V AC, Busanschluss über Busanschlussklemme, mit Schalter zum Rücksetzen der an die Spannungsversorgung angeschlossenen Busteilnehmer, mit LEDs zur Betriebs-, Statusanzeige, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.</p>	16,000 St	.....	.....
1.5.2.8.115.	<p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Bleigel-Akku Spannungsversorgung 640mA KNX-TP geschlossene Bauweise 12Ah 12VDC</b></p> <p>Bleigel-Akkumulator für Spannungsversorgung, unterbrechungsfrei, 640 mA, Bussystem KNX-TP, wartungsfrei durch geschlossene Bauweise DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), Kapazität 12 Ah, Bemessungsbetriebsspannung 12 V DC, einschl. Anschlusskabel mit Temperatur-Messwertgeber zum Anschluss eines Bleigel-Akkumulators.</p>	4,000 St	.....	.....
1.5.2.8.120.	<p>STLB-Bau: 10/2017 057</p> <p><b>Linienkoppler KNX-TP Filtertabelle Datenaustausch-Steuerung Meldung Busspannungsausfall</b></p> <p>Linienkoppler, zum Datenaustausch zwischen zwei Buslinien über bis zu 64 Byte umfassende Telegramme, Bussystem KNX-TP, als Linienkoppler, Bereichskoppler oder Linienverstärker (Repeater), mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien, mit 3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie, mit ladbarer Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien, mit Erkennen und Melden von Busspannungsausfall auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715.</p>	11,000 St	.....	.....
1.5.2.8.185.	<p><b>Parametrierung 1Busgerät KNX</b></p> <p>Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanäle) und einer Funktion eines Busgerätes, KNX-Bussystem.</p>	56,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.8.190.	<b>Übergabe der KNX-Programmierung</b> Übergabe der EIB-Programmierungsdaten an den Nutzer auf Datenträger, 2 Datenträgersätze, frei zugänglich für den Nutzer ohne Paßwortschutz, zur Fortschreibung des Bussystem bei späteren Änderungen.	1,000	St	.....	.....
1.5.2.8.205.	STLB-Bau: 10/2017 057 <b>Bild Visualisierung KNX-TP</b> Erstellen eines statischen Hintergrundbildes für Visualisierungssoftware gemäß beigestellter Vorlage, einschl. Einfügen von mind. 64 dynamischen Bildelementen (Variablen) in dieses Bild, Zuordnen der erforderlichen Zusatzinformationen zu den in das Bild einzublendenden Kommunikationsobjekten, Verknüpfen der dynamischen Bildelemente mit den dargestellenden Kommunikationsobjekten, Bussystem KNX-TP.	2,000	St	.....	.....
1.5.2.8.230.	<b>Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben</b> Nachprogrammierung nach Nutzervorgaben  Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest eines Ein-/Ausgangs (Kanals), KNX-Bussystem.	12,000	St	.....	.....

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden  
- in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.

Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht.

Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.

Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330)

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungmatrix-Datenbank (BFSM-DB).

Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.

**1.5.2.8.240. Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse**

Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse

Mitwirkung an dem Workshop

1,000 h .....

Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.

**1.5.2.8.250. Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank**

Fortschreiben der Komponenten- & Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD & Planungsdatenbank

Die ergänzten Ergebnisse aus der W&M Planung sind für Komponenten- & Anlagen in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

1,000 psch .....

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind. Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&M-Planung zu übergeben.				
<b>1.5.2.8.260.</b>	<b>Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN</b> Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN  Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.				
		1,000	psch		.....
	Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.5.2.8.270.</b>	<b>Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&M)  Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.2.8.280.</b>	<b>Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.			
<b>1.5.2.8.290.</b>	<p><b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b></p> <p>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</p> <p>Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.</p>	10,000 h	.....	.....
	<p>Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierenden Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren.</p> <p>Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.</p>			
<b>1.5.2.8.300.</b>	<p><b>1:1 Tests</b></p> <p>1:1 Tests</p> <p>Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD &amp; Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.</p>			
<b>1.5.2.8.310.</b>	<p><b>Testprotokolle</b></p> <p>Testprotokolle</p> <p>Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.5.2.8.320.</b>	<b>Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&amp;M)</b> Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)				
	Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.2.8.330.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.				
<b>1.5.2.8.340.</b>	<b>Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen</b> Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.				
		10,000	h	.....	.....
	Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.				
<b>1.5.2.8.350.</b>	<b>Gewerkeinterne Inbetriebnahme</b> Gewerke interne Inbetriebnahme				
	Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .				
		1,000	psch	.....	.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.5.2.8.360.</b>	<b>Ergebnisse &amp; Protokolle</b> Ergebnisse & Protokolle				
	Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch	.....	.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.5.2.8.370.</b>	<b>Dokumentation der Stufe IV</b> Dokumentation der Stufe IV				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.2.8.380.</b>	<b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betriebspersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betriebspersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.				
<b>1.5.2.8.390.</b>	<b>Anwendereinweisung und Schulung Teil 1</b> Anwendereinweisung und Schulung Teil 1				
	Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
	Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.5.2.8.400.      Gewerkeübergreifende IBN**  
Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h                      .....                      .....

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren.  
Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren:  
z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb.  
Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherungsfall.  
Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

**1.5.2.8.410.      Black Building Test**  
Black Building Test

Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.

1,000 psch                      .....

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.5.2.8.420.      Ergebnisse & Protokolle**  
Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD &amp; Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&amp;M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>			
<b>1.5.2.8.430.</b>	<p><b>Dokumentation der Stufe V</b> Dokumentation der Stufe V</p> <p>Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.</p>	1,000 psch		.....
<b>1.5.2.8.440.</b>	<p><b>Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD &amp; Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.</p>	1,000 psch		.....
	<p>Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.</p>			
<b>1.5.2.8.450.</b>	<p><b>Test der Anlagen</b> Test der Anlagen</p>			

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**            **Vergabe**            **Vergabe**  
**LV:**                **VE 400-022**           **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.				
		1,000	psch		.....
	Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.				
<b>1.5.2.8.460.</b>	<b>Testprotokolle</b> Testprotokolle				
	Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen. Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.				
		1,000	psch		.....
	Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.				
<b>1.5.2.8.470.</b>	<b>Dokumentation zur Stufe VI</b> Dokumentation zur Stufe VI				
	Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.2.8.480.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank				
	Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die				



## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.				
<b>1.5.2.8.490.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.2.8.500.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.8.550.</b>	<b>NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b> Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen). Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen. Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.  Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen. Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen. Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).</p> <p>Leistungsumfang: Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)</p> <p>Vertragslaufzeit: 4 Jahre</p> <p>Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,</li> <li>- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),</li> <li>- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).</li> </ul>	4,000 A	.....	.....
<b>Summe 1.5.2.8.</b>	<b>Gebäudesystemtechnik/Bussysteme</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.5.2.9.	Äußerer Blitzschutz - entfällt hier				
----------	-------------------------------------	--	--	--	--

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.10.	<b>Potentialausgleich</b>			
1.5.2.10.10.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Anschluss- Verbindungsltg 200x3mm Cu Halter Abstand 0,5m AP</b> Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Kupfer, HxT ca. 200x3 mm, einschl. Halter mit 2 Befestigungspunkten an Stahlkonstruktion oder Stahlbeton, Abstand zur Befestigungsfläche ca. 5cm, Halterabstand max. 0,5m.	234,000 m	.....	.....
1.5.2.10.15.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Kupferschiene 40x10 mm</b> Kupferschiene 40x10 mm flach, massiv, aus E-Cu F25, zuzüglich ein halogenfreier, selbstverlöschender Stützerisolator mit einer Höhe von 50 mm, Gewinde M10 pro laufenden Meter Kupferschiene mit einer Betriebsspannung von 1000 V.	37,000 m	.....	.....
1.5.2.10.30.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Potentialausgleichsschiene Cu 200mm²</b> Potentialausgleichsschiene DIN EN 62561-1 aus Kupfer, für 12 Anschlüsse, Abmessung 505x40x5 mm, Werkstoff Schrauben und Muttern aus NIRO, mit Federringen, mit Isolatoren, mit einer Kupferdistanzhülse aus Vollmaterial, Gewinde M12, Länge 50mm, eingedreht in bauseitigen Erdungsfestpunkt.	8,000 St	.....	.....
1.5.2.10.31.	<b>HF-Potentialschiene</b> HF-Potentialschiene  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 640 x 10 mm 2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 150 x 10 mm 1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 250 x 10 mm  mit 1 Bohrung M6 durch 3 CU-Schienen 8 Bohrungen M8 durch 1 CU-Schiene 4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M12 durch 3 CU-Schienen			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdrehenschutz</p> <p>8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen</p> <p>4 Schrauben M10 mit Gegenmutter und Federringen</p> <p>1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die Erdungsschiene 180 x 150 x 10 mm und die Erdungsschiene 180 x 640 x 10 mm zu verlegen. Die 4 Bohrungen in der HF-Kupferschiene für die Schrauben M 10 sind mit zu berücksichtigen.</p>	25,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.10.32.</b>	<p><b>HF-Verbinder waagerecht</b></p> <p>HF-Verbinder waagerecht</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 280 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>4 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen</p> <p>4 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen zu verlegen.</p>	25,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.10.33.</b>	<p><b>HF-Verbinder senkrecht</b></p> <p>HF-Verbinder senkrecht</p> <p>bestehend aus:</p> <p>2 Stück Erdungsschiene CU 180 x 700 x 10 mm</p> <p>mit</p> <p>8 Bohrungen M10 durch 2 CU-Schienen</p> <p>8 Schrauben M 8 mit Gegenmutter und Federringen</p> <p>Die HF-Kupferschiene ist zwischen die beiden Erdungsschienen zu verlegen.</p>	10,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.10.34.</b>	<p><b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet</b></p> <p>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 2 x gekantet</p> <p>bestehend aus:</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 180 x 10 mm 1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 1000 x 10 mm, 2 x 90° gekantet  mit 1 Bohrung M6 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 2 CU-Schienen 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene  1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdreheschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt	10,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.10.35.</b>	<b>Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit Bohrungen</b> Erdungsblock 8x50x400mm als Potentialausgleichschiene mit 5 Bohrungen M8 4 Bohrungen M10 4 Bohrungen M12 mit einer hartverlöteten Kupferdistanzhülse zur Anbindung an einen Erdungsfestpunkt M12, mit zwei Distanzhülsen zur Befestigung an Betonwänden.	5,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.10.37.</b>	<b>Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet</b> Umverlegung HF-Anschlusspunkt, 1 x gekantet  bestehend aus:  1 Stück Erdungsschiene CU 180 x 300 x 10 mm, 1 x 90° gekantet  mit 2 Bohrungen M6 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M12 durch 1 CU-Schiene 1 Bohrung M13 durch 1 CU-Schiene  1 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel, als Verdreheschutz 1 Schraube M12, Befestigung in Erdungsfestpunkt	5,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.10.38.	<b>Bodenständer HF-Anschlusspunkt</b> Bodenständer HF-Anschlusspunkt  bestehend aus:  1 Stück Stahlschiene 110 x 500 x 10 mm, 1 Stück Stahlschiene 110 x 110 x 10 mm senkrecht aufeinander gestellt, umlaufend verschweißt,  mit 5 Bohrungen M6 durch 1 Stahlschiene 1 Bohrungen M13 durch 2 Stahlschiene  4 Schraube M6, incl. Bohrung in Beton mit einer Tiefe von 25 mm, bauaufsichtlich zugelassener Dübel  5,000 St .....				
	Schellen, Befestigungsmaterial				
1.5.2.10.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW bis 50mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.  4,000 St .....				
1.5.2.10.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 50-100mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite über 50 bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm2.  8,000 St .....				
1.5.2.10.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 100-150mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm2</b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrinnenweite über 100 bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm <sup>2</sup> .	7,000 St	.....	.....
1.5.2.10.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 050 <b>Rohrschelle Kl.N Stahl niro NW 150-200mm Spannband -kopf Ltg-Anschl. bis 6mm<sup>2</sup></b> Rohrschelle DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrinnenweite über 150 bis 200 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm <sup>2</sup> .	3,000 St	.....	.....
1.5.2.10.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 20mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.10.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	10,000 St	.....	.....
1.5.2.10.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 100mm</b> Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	33,000 St	.....	.....
1.5.2.10.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 04/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 10mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 10 mm.	3,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.10.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 20mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.2.10.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 40mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	6,000 St	.....	.....
1.5.2.10.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Erdungsbandrohrschelle Stahl niro 1x2,5mm<sup>2</sup>-2x16mm<sup>2</sup> Durchm. bis 100mm</b> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	16,000 St	.....	.....
1.5.2.10.142.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm<sup>2</sup>, 300mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm <sup>2</sup> , 300mm, aus verzinnem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	67,000 St	.....	.....
1.5.2.10.144.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm<sup>2</sup>, 500mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm <sup>2</sup> , 500mm, aus verzinnem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	56,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.10.146.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Hochflexibles Erdungsband, 50 mm², 700mm</b> Hochflexibles Erdungsband, 50 mm², 700mm, aus verzinnem hochflexiblem Flachgewebe, mit zwei Bohrungen M10, mit Befestigungsmaterial an bauseitigen Ankerschienen, mit Befestigungsmaterial für Kupferschiene, mit Herstellen einer Bohrung in Kupferschiene,	45,000 St	.....	.....
1.5.2.10.147.	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 31 - 50 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 3 1- 50 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	52,000 St	.....	.....
1.5.2.10.148.	<b>Blitzstromtragfähige Kontaktklemme, 44 - 70 mm</b> Blitzstromtragfähige Kontaktklemme 10 kA/3 50 µs aus NIRO, zur nachträglichen, werkzeuglosen Erdung von Kabelschirmen ohne Schirmunterbrechung, für einen Kabeldurchmesser zwischen 44 - 70 mm, einschließlich Entfernen des Kabelmantels.	32,000 St	.....	.....
	Anschluss von bauseits erstellten Geräten, Gestellen, Konstruktionen etc.			
1.5.2.10.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 4 bis 1 x 10mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 4mm² bis 1 x 10mm²	64,000 St	.....	.....
1.5.2.10.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 16 bis 1 x 35mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 16mm² bis 1 x 35mm²	91,000 St	.....	.....
1.5.2.10.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Erdungsleitung anschließen 1 x 50 bis 1 x 120mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 50mm² bis 1 x 120mm²	28,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.10.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Anschlussbolzen Potentialausgleich</b> Anschlussbolzen Potentialausgleich mit U-Scheiben, Federring und Muttern, M12-M20 nach Bedarf, aus nicht nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, zum Anschluss an Erdungsdurchführung	26,000 St	.....	.....
1.5.2.10.182.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 8</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 8, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	47,000 St	.....	.....
1.5.2.10.184.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 10</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 10, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	40,000 St	.....	.....
1.5.2.10.186.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>Bohrung Stahlbau, M 12</b> Herstellen einer Bohrung Stahlbau, M 12, Tiefe bis 30 mm, mit Gewindeschneiden,	32,000 St	.....	.....
	Verlegeart 1 - in Doppelboden und in Zwischendecken			
1.5.2.10.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	275,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.10.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	549,000 m	.....	.....
1.5.2.10.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	69,000 m	.....	.....
1.5.2.10.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	138,000 m	.....	.....
1.5.2.10.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	138,000 m	.....	.....
1.5.2.10.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	39,000 m	.....	.....
1.5.2.10.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	69,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.10.260.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	372,000 m	.....	.....
	Verlegeart 2 - Sammelbefestigung, Bügelschellen, Trägerklammern			
1.5.2.10.270.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x6RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.	103,000 m	.....	.....
1.5.2.10.280.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x16RE</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.	103,000 m	.....	.....
1.5.2.10.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x25RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240.	34,000 m	.....	.....
1.5.2.10.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x50RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480.	34,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.10.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x70RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 70 RM, Cu-Zahl 672.	17,000 m	.....	.....
1.5.2.10.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x95RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 95 RM, Cu-Zahl 912.	17,000 m	.....	.....
1.5.2.10.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x120RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 120 RM, Cu-Zahl 1152.	17,000 m	.....	.....
1.5.2.10.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x150RM</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 150 RM, Cu-Zahl 1440.	17,000 m	.....	.....
	SUPPLEMENT			
1.5.2.10.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Flexibles Erdungsseil, 150 mm²</b> Flexibles Erdungsseil, 150 mm², aus feindrähtigen, blanken, verseilten CU-Litzen, mit Außenmantel aus PVC, transparente Mantelfarbe	400,000 m	.....	.....
1.5.2.10.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 310 <b>NEU Erdungsleitung anschließen 150mm²</b> Erdungsleitung anschließen 1 x 150mm²	300,000 St	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.5.2.10. Potentialausgleich					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.5.2.11. Innenbeleuchtung

Typ 2.4 - Verkehrswege/ Technik/ Strahlbereich

#### 1.5.2.11.100. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058 **Anbauleuchte rechteckig 2Leuchtmittel T26 58W G13 Abdeck. klar bruchsicher IP66 IK08 Gehäuse GFK Abdeckwanne Einzelleuchte**

Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße 'Lx Bx H: ca. 1600x 150x 110mm/ Leuchte inklusive Kettenpendelset mind. 1,5m Länge' mit 2 Niederdruck-Entladungslampe(n) T 26, 58 W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Sockel G 13, Lebensdauer mind. 20000 h, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton anthrazit, direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), induktiv, Betriebsgerät verlustarm, Energieeffizienzklasse der Lampe A+, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.

44,000 St .....

Tragschiene

#### 1.5.2.11.190. Gemäß Ausführungsbeschreibung 311 STLB-Bau: 10/2017 058

##### **Montageschiene Stahl besch**

Montageschiene als Geräteträger, Ausführung als C-Profileschiene mit Lochung, aus Stahl, weiß beschichtet, für Montage eines Lichtbandes, einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. lose beigefügter wärmebeständiger 5-Leiterverdrahtung (L1, L2, L3, N, PE) 1,5 mm<sup>2</sup>, für eine Temperatur höher 55 Grad C mit zusätzlicher Steuerleitung.

50,000 m .....

#### 1.5.2.11.205. **Zulage Beleuchtungskörper < 5 kg/Stück, über 3,5 m bis 6,0 m**

Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		20,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.11.210.</b>	<b>Zulage Beleuchtungskörper &lt; 5 kg/Stück, über 6,0 m bis 10,0 m</b> Zulage für die Montage eines Beleuchtungskörpers <5kg/Stück für eine Montagehöhe über 6,0 m bis 10,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		24,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.11.350.</b>	<b>Zulage Montageschiene/lfdm, über 3,5 m bis 6,0 m</b> Zulage für die Montage einer Montageschiene für einen Beleuchtungskörper, für eine Montagehöhe über 3,5 m bis 6,0 m.  Im Einheitspreis sind alle Montageerschwerisse zu berücksichtigen.				
		20,000	m	.....	.....
	SUPPLEMENT				
<b>1.5.2.11.450.</b>	<b>Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4</b> Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4  Es ist eine allgemeine betriebsfertige Bemusterung der Innenbeleuchtung zu kalkulieren. Diese allgemeine betriebsfertige Bemusterung ist auf die insgesamt 4 Positionen "Bemusterung Innenbeleuchtung Typ 2.4 " für alle Gebäude der Realisierungsphase I in der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu gleichen Teilen umzulegen.  Die Abrechnung der für die funktionsbereite Herstellung der Innenbeleuchtung notwendigen Komponenten erfolgt zu den Einheitspreisen aus der vorliegenden Leistungsbeschreibung.				
		1,000	psch	.....	.....
<b>Summe 1.5.2.11.</b>	<b>Innenbeleuchtung</b>				.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.5.2.12.	Außenbeleuchtung - entfällt hier				
-----------	----------------------------------	--	--	--	--

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.13.	<b>Sicherheitsbeleuchtung</b>  Zentrales Stromversorgungssystem  Zu berücksichtigen sind:  - mind. 30% Leistungsreserve - Batteriewirkungsgrad bei 1-stündiger Entladung - Planung-/ Alterungsfaktor der Batterie			
1.5.2.13.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 313 <b>Unterstation NEA/ CPS</b> Unterstation im Brandschutzgehäuse zum BUS-Anschluss an ein zentrales Stromversorgungssystem. Die SV-Versorgungsleitung kommt von NEA. Zusätzlich ist ein durchschleifbares BUS-Kabel zur Zentralbatterieanlage vorzusehen. Unterstation ausgeführt mit 20 Stromkreisen (davon 4 Stromkreise als Reserve) frei programmierbar, Gesamtbelastung pro Stromkreis bis ca.815 VA, programmierbar für Einzelleuchtenüberwachung (mit Mischbetrieb) oder für Stromkreisüberwachung. Für Mitnahmeschaltungen ist eine Eingangserweiterung mit mind. 16 Digitaleingänge und eine Umschalteinrichtung zur Versorgung der Leuchten bei Normalbetrieb über Lokernetz vorzusehen Gehäuse mit Funktionserhalt E30.	1,000 St	.....	.....
1.5.2.13.85.	<b>Stromkreiserweiterung Unterstation</b> Funktionsfähige Erweiterung einer Notlichunterstation um 4 Stück Endstromkreise ca. 815 VA für Mischbetrieb, 4 Stück Digitalerweiterung, incl. Gehäuseerweiterung.	1,000 St	.....	.....
1.5.2.13.110.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Kleinverteiler E30</b> Kleinverteiler mit Funktionserhalt E 30 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, mit Sicherungssockel 2xD02 und Durchgangsklemmen 25 mm <sup>2</sup> und Abgangsklemmen 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Kabel-/Leitungseinführungen.	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.13.120.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.	15,000 St	.....	.....
1.5.2.13.130.	<b>Verbindungsdose a.P. IP 54, 80/80 FE 30</b> Verbindungsdose nach Norm aus Isolierstoff, in Funktionserhalt FE30 als Aufputz-Abzweigkasten mit Anbaustutzen, IP 54, 80 x 80 x 35 mm. Mit Klemmstein für 4 Leitungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> . In Aufputzausführung - Farbe rot einschließlich Stromkreisbezeichnungsschild selbstklebend mit Stromkreisnummer und Schaltungsart.	13,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.5.2.13.160.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild Kunststoff Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung und Schraubbefestigung.	15,000 St	.....	.....
1.5.2.13.170.	STLB-Bau: 10/2017 059 <b>Stromkreisschild PVC-Folie Beschriftung</b> Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus PVC-Folie, selbstklebend, mit Beschriftung.	13,000 St	.....	.....
1.5.2.13.190.	<b>Parametrierung Sicherheitsbeleucht. zusätzliche Notleuchte</b> Parametrierung einer zusätzlichen Notleuchte der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.	5,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.5.2.13.220. Berechnung Leitungsnetz**

Berechnung des Sicherheitsbeleuchtungsnetzes auf Kurzschlussfestigkeit und Spannungsfall.  
Für die Einsicht sind die Berechnungen jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung (Berechnung) zur Prüfung einzureichen.

1,000 psch .....

Rettungszeichenleuchten Strahlenbereich

**1.5.2.13.380. ENTFALL Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 30m  
Aufhängung IP54 Leuchtmittel 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein**

0,000 St .....

Rettungszeichenleuchten

**1.5.2.13.390. Gemäß Ausführungsbeschreibung 313  
STLB-Bau: 10/2017 059  
Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse Erkennungsweite 25m Wandanbau IP65  
LED 230VAC/220VDC Überwachungsbaustein**

Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 25 m, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Zündschutzart e, Explosionsgruppe II C, Temperaturklasse T5, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht.

2,000 St .....

Durch die Komplexität der funktionalen Zusammenhänge der Anlagen der TGA und weiterer baubeteiligter Gewerken, werden  
- in Anlehnung an die VDI 6039 (Inbetriebnahmemanagement für Gebäude - Methoden und Vorgehensweisen für gebäudetechnische Anlagen) - in diesem Teil gewerkespezifische und gewerkeübergreifende Leistungen ausgeschrieben.  
Die in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen dienen als

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                              **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Detaillierung der schnittstellenübergreifenden Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke.</p> <p>Zum Verständnis des LV-Abschnitts "Gewerkeübergreifende Planung und Inbetriebnahme" ist es notwendig, dass der Auftragnehmer die Dokumente B300 und B330 heranzieht. Das Dokument "Gewerkeübergreifendes Inbetriebnahmekonzept für das Projekt FAIR" (B300) beschreibt und visualisiert die Anforderungen und Prozesse des Inbetriebnahmekonzepts.</p> <p>Das Dokument "Brandfallsteuermatrix, Work-Flow" (B330) visualisiert die Abläufe und Zusammenhänge der Nutzung der Brandfallsteuerungsmatrix-Datenbank (BFSM-DB).</p> <p>Der Auftraggeber wird bei Projektstart einen Workshop für den Auftragnehmer zu den Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse durchführen. An diesen Workshops hat der Auftragnehmer verpflichtend teilzunehmen. Die Anzahl und Qualifikationen der Teilnehmer sind mit dem Auftraggeber vorab Abzustimmen.</p>				
<b>1.5.2.13.400.</b>	<p><b>Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse</b></p> <p>Workshop zum Verfahren des Inbetriebnahmemanagements und der Inbetriebnahmeprozesse</p> <p>Mitwirkung an dem Workshop</p>				
		1,000	h	.....	.....
	<p>Die in diesem Absatz aufgeführten Leistungen dienen der Erleichterung des Datenaustauschs zwischen dem Auftragnehmer und dem Auftraggeber. Ziel ist es mit der kontinuierlichen Fortschreibung der Datenbestände die Konsistenz von Daten zwischen Auftragnehmer und Auftraggeber sicherzustellen, damit die weiteren projektbeteiligten Gewerke mit aktuellen Informationen versorgt werden können.</p>				
<b>1.5.2.13.410.</b>	<p><b>Fortschreiben der Komponenten- &amp; Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b></p> <p>Fortschreiben der Komponenten- &amp; Anlagenlisten sowie Übernahme in die CAD &amp; Planungsdatenbank</p> <p>Die ergänzten Ergebnisse aus der W&amp;M Planung sind für Komponenten- &amp; Anlagen in die CAD &amp; Planungsdatenbank einzutragen.</p>				
		1,000	psch	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Unter Berücksichtigung der Inbetriebnahmestufen hat der Auftragnehmer für seine internen Inbetriebnahmen aller, im Leistungsumfang enthaltener Anlagen und Komponenten Testkonzepte zu erstellen und mit dem Auftraggeber inhaltlich abzustimmen. Diese Testkonzeptionen umfassen sämtliche Testschritte, zu erstellenden Listen der Komponententests, die Einstellungs-, Einregulierungsnachweise und die Listen der Funktionstests.  
Zur Ergebnisdarstellung der Tests werden vom Auftragnehmer entsprechende Testlisten vorbereitet, welche in Form von Mustertestlisten zur Abstimmung dem Inbetriebnahmemanagement vorzulegen sind.  
Die finalen Testkonzepte sind dem Auftraggeber spätestens mit der W&M-Planung zu übergeben.

**1.5.2.13.420. Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN**  
Erstellung der Testkonzepte für die gewerkeinterne IBN

Gemäß dem Hinweistext sind die Leistungen der Testkonzepterstellung zu kalkulieren.

1,000 psch

.....

Der Auftragnehmer hat für die im Bauverlauf und weiteren Planungsverlauf entstandenen Änderungen von Anlagen und Komponenten in der W+M Planung fortzuschreiben und die Differenzinformationen kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.5.2.13.430. Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&M)**  
Dokumentation Stufe II (Fortschreibung W&M)

Im Verlauf des Bauprozess entstandene Änderungen und somit fortgeführte Planungen von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.

1,000 psch

.....

**1.5.2.13.440. Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der Planungsfortschreibungen in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen, sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Komponente einzutragen.

1,000 psch

Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.

### 1.5.2.13.450. Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen

Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen

Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.

10,000 h

Der Auftragnehmer hat die Verifizierung der in seinem Leistungsumfang enthaltenen Komponenten zu 100% unabhängig durchzuführen und zu dokumentieren. Komponenten des Auftragnehmers, die an ein tangierendes Gewerk angebunden sind, sind gemeinsam mit dem Auftragnehmer des tangierenden Gewerkes zu verifizieren und zu dokumentieren. Im Umfang des Komponenten- / 1:1-Tests sind die eingesetzten Bauteile/Komponenten hinsichtlich ihrer Zuordnung, durchgängigen Bezeichnung, Kennzeichnung in der Dokumentation und der vor Ort-Beschriftungen zu verifizieren. Sind die Komponenten an ein übergeordnetes System angebunden, hat die Verifizierung bis auf diese Ebene zu erfolgen.

### 1.5.2.13.460. 1:1 Tests

1:1 Tests

Die zu kalkulierenden Leistungen betreffen die Durchführung der eigenen selbständigen Tests von Komponenten und den gemeinsamen Tests von Komponenten mit tangierenden Gewerken.

1,000 psch



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.5.2.13.470. Testprotokolle**  
Testprotokolle

Nach erfolgten Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.  
Die Ergebnisse der 1:1 Tests sind in die vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch

Festgestellte Abweichungen während der Verifizierung (1:1 Tests) von Komponenten, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Diese Anpassungen sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.5.2.13.480. Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)**  
Dokumentation der Stufe III (Fortschreibung W&M)

Im Rahmen der Komponentenprüfungen (1:1-Tests), entstandenen Änderungen, von Anlagen und Komponenten sind in der Dokumentation entsprechend fortzuschreiben.

1,000 psch

**1.5.2.13.490. Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zur Sicherstellung der Ausführungskonformität mit der Baugenehmigung und den geltenden Richtlinien und Normen führen Sachverständige stichprobenartige Begehungen durch, die sogenannte Ausführungsbegleitung durch die Sachverständigen.

**1.5.2.13.500.      Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen**

Unterstützung der Ausführungsbegleitung von Sachverständigen

Der Auftragnehmer stellt dem Prüfsachverständigen auf Bedarf Fachpersonal und vorab Unterlagen zur Erläuterung der Ausführung zur Verfügung.

10,000 h                      .....                      .....

Die hier zu kalkulierenden Leistungen betreffen die autarken Inbetriebnahmen der allgemeinen Anlagen, wo notwendig gemeinsam mit dem tangierenden Gewerk.

**1.5.2.13.510.      Gewerkeinterne Inbetriebnahme**

Gewerke interne Inbetriebnahme

Inbetriebnahme sämtlicher Komponenten dieses Abschnittes .

1,000 psch                      .....                      .....

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.5.2.13.520.      Ergebnisse & Protokolle**

Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.

Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch                      .....                      .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.5.2.13.530. Dokumentation der Stufe IV**  
Dokumentation der Stufe IV

Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.

1,000 psch .....

**1.5.2.13.540. Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch .....

Nach Fertigstellung typenspezifischer, allgemeiner Anlagen werden Einweisungen und Schulungen durch den Auftragnehmer für den späteren Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber) in mehreren Teilen durchgeführt. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren.  
Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisung und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Verortung, Einzelfunktionalität und Bedienung zu kennen und zu betreiben.

**1.5.2.13.550. Anwendereinweisung und Schulung Teil 1**  
Anwendereinweisung und Schulung Teil 1

Einweisung und Schulung der Betreiber auf die typenspezifische Anlagentechnik.

1,000 psch .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die gewerkeübergreifende Inbetriebnahme dient zur Herstellung von Funktionen der Anlagensysteme und Komponenten, welche ihren bestimmungsgemäßen Betrieb nur erzielen, wenn die Anlagen und Komponenten gewerkeübergreifend wirken. Alle hierbei tangierende Auftragnehmer haben bei den gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen im Bereich ihrer errichteten Anlagen und gelieferten Komponenten mitzuwirken.

### 1.5.2.13.560. Gewerkeübergreifende IBN Gewerkeübergreifende IBN

Für die gewerkeübergreifenden Inbetriebnahmen hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Inbetriebnahmen von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

10,000 h .....

Der Auftragnehmer hat im Vorlauf zu einem Black Building Test (Schwarzschtaltung) einen detaillierten Testablaufplan mit Beschreibung aller Testszenarien und namentlicher Benennung aller Testbeteiligten seines Gewerks zu erstellen und dem Inbetriebnahmemanagement zur Abstimmung vorzulegen. Zum Durchführungstermin hat der Auftragnehmer seine Anlagen in Funktion zu setzen. Über die mangelfreie Funktion seiner Anlagen hat der Auftragnehmer sich zu überzeugen und diese zu protokollieren. Während der Netzstromabschaltung hat der Auftragnehmer den tatsächlichen Zustand seiner Anlagen festzustellen und zu dokumentieren: z.B. AV-versorgte Anlagen "Aus" SV-versorgte Anlagen weiter in Betrieb. Nach Netzspannungswiederkehr ist erneut der Funktionsstatus der Anlagen festzustellen und zu dokumentieren, z.B. den fehlerfreien, automatischen Wiederanlauf, die Notwendigkeit von Anlagenresets, Störungen oder Sicherheitsfall. Im Nachgang sind die Auswirkungen der Stromabschaltung auf die einzelnen Anlagen, in abgestimmter Protokollform, dem Inbetriebnahmemanagement zu übergeben.

### 1.5.2.13.570. Black Building Test Black Building Test

Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation des Black Building Tests.

1,000 psch .....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.5.2.13.580. Ergebnisse & Protokolle**  
Ergebnisse & Protokolle

Nach erfolgten Inbetriebnahmen, Black Building Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.

Die Ergebnisse der Inbetriebnahmen sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch

.....

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Inbetriebnahmen und Tests der Anlagentechnik, sind in Bezug auf die W&M Planung fortzuschreiben. Die Inbetriebnahme- und Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.5.2.13.590. Dokumentation der Stufe V**  
Dokumentation der Stufe V

Die im Rahmen der Inbetriebnahmen festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.

1,000 psch

.....

**1.5.2.13.600. Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank**  
Übernahme der IBN-Ergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank

Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.

1,000 psch

.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Mit den gewerkeübergreifenden Tests sind die bestimmungsgemäßen Funktionalitäten von der gewerkeübergreifenden Anlagentechnik nachzuweisen. Die Abstimmung der Testzeiträume erfolgt kontinuierlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Die Vorbereitungen der gewerkebetreffenden Testbereiche haben selbstständig durch den Auftragnehmer zu erfolgen.

**1.5.2.13.610. Test der Anlagen**  
Test der Anlagen

Für die gewerkeübergreifenden Tests hat der Auftragnehmer Fachpersonal zur Unterstützung der Tests von tangierenden Anlagen und Komponenten bereitzustellen.

1,000 psch

Der Zeitrahmen der Ablagen von Testprotokollen in die CAD & Planungsdatenbank für die unterschiedlichen Protokollarten ist mit dem Auftraggeber abzustimmen und verbindlich einzuhalten.

**1.5.2.13.620. Testprotokolle**  
Testprotokolle

Nach erfolgten gewerkeübergreifenden Tests sind die Ergebnisse in einem gemeinsamen Testprotokoll von allen, am Testprozess-Beteiligten, zu bestätigen.

Die Ergebnisse der gewerkeübergreifenden Tests sind durch den Auftragnehmer in die dafür vorgesehenen Attribute und Felder der CAD & Planungsdatenbank aufzunehmen. Test- und Teilttestprotokolle sind durch den Auftragnehmer nach der Erstellung in der Planungsdatenbank im PDF-Format abzulegen.

1,000 psch

Festgestellte Abweichungen während der Durchführung der Tests der Anlagentechnik, sind in der Dokumentation fortzuschreiben. Die Testergebnisse sind kontinuierlich in die CAD & Planungsdatenbank einzutragen.

**1.5.2.13.630. Dokumentation zur Stufe VI**  
Dokumentation zur Stufe VI

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die im Rahmen der durchgeführten Tests festgestellten Abweichungen sind in der Dokumentation zu berücksichtigen und nachzupflegen.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.2.13.640.</b>	<b>Übernahme der Testergebnisse in die CAD &amp; Planungsdatenbank</b> Übernahme der Testergebnisse in die CAD & Planungsdatenbank  Die Übergabe der angepassten und ergänzten CAD Daten und die Eingabe der korrespondierenden Ergänzungen sowie die Statuspflege in die CAD & Planungsdatenbank erfolgen durch den Auftragnehmer. Dies ist zeitnah pro Anlage und Komponente einzutragen.				
		1,000	psch		.....
	Nach der Fertigstellung der Anlagen werden die Betreiber (zu benennen durch den Auftraggeber), im Rahmen der Anwendereinweisung Teil 2, durch den Auftragnehmer weiter in die Funktion und Handhabung der Anlagen eingewiesen und geschult. Hierzu hat der Auftragnehmer die Agenda der Einweisungsthemen und deren detaillierten Inhalte, selbstständig zu erstellen und die Teilnahme des Betreiberpersonals an der Einweisung zu dokumentieren. Das Betreiberpersonal soll infolge dieser Einweisungen und Schulungen befähigt werden, die vorhandenen Anlagen hinsichtlich ihrer Gesamtfunktionalität zu kennen, um die Gesamtanlagentechnik betreiben zu können.				
<b>1.5.2.13.650.</b>	<b>Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2</b> Durchführung der Anwendereinweisungen und Schulung Teil 2  Einweisung und Schulung der Betreiber auf die Gesamtanlagentechnik.				
		1,000	psch		.....
<b>1.5.2.13.660.</b>	<b>ENTFALL Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche</b>				
		0,000	St	.....	.....
	SUPPLEMENT				
	NEU Rettungszeichenleuchte im Strahlbereich				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.13.670.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Deckenanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	2,000 St	.....	.....
1.5.2.13.680.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Aufhängung 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Abhängung an Kettenpendel Länge bis 1,5 m mit Baldachin, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	1,000 St	.....	.....
1.5.2.13.690.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Wandanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 4-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Wandanbau mit Ausleger, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).	1,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.13.700.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Deckenanbau 2-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	1,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.13.710.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Aufhängung 2-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus Glas, für Abhängung an Kettenpendel Länge bis 1,5 m mit Baldachin, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).</p>	1,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.13.720.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 313</p> <p><b>NEU Rettungszeichenleuchte Kompaktgehäuse EW 30m Wandanbau 4-seitig IP54 Leuchtmittel 230VAC</b></p> <p>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 30 m, Gehäuse aus Aluminium - muss resistent sein gegen hohe Strahlenbelastung, Rettungszeichenträger aus</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Glas, für Wandanbau mit Ausleger, Schutzklasse I, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Kompaktleuchtstofflampe TC-D 18 W und verlustarmen Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC(+/- 20 %).

1,000 St ..... ..

### 1.5.2.13.730. NEU Instandhaltung (Inspektion und Wartung) während der Verjährungsfrist für Mängelansprüche

Der Auftragnehmer schuldet die vollständige Erbringung der notwendigen Instandhaltung (Inspektions- und Wartungsleistungen).  
Die Wartungen/Inspektion haben auch gem. der Hersteller- und Lieferantenvorschriften bzw. Vorgaben für die Anlagen und Geräte zu erfolgen.  
Die Instandhaltungsabläufe und Instandhaltungsdokumentation ist mit dem beim Auftraggeber vorhandenem pit - FM Modul der Firma pit - cup GmbH durchzuführen. Die instandhaltungsrelevanten Daten sind aus den Instandhaltungsvorgaben der Lieferanten und Hersteller in die pit FM Datenbank durch den Auftragnehmer einzutragen und weiter zu pflegen. Das Datenbankmodul pit FM wird vom Auftraggeber über einen Remotezugriff (Citrix VPN-Client) kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber Art und Umfang der vorgesehenen oder durchzuführenden Instandhaltungsarbeiten mitzuteilen.

Der Zeitpunkt der Durchführung der Instandhaltungsarbeiten ist mit dem Auftraggeber jeweils rechtzeitig vor Beginn abzustimmen.

Im übrigen gelten die Bestimmungen des beigefügten Instandhaltungsvertrags (Anlage C240).

Leistungsumfang:  
Sämtliche wartungsrelevante Komponenten dieses LV-Bereichs (Gebäudeumfang)

Vertragslaufzeit: 4 Jahre

Mit der Jahrespauschalvergütung sind abgegolten:

- die Kosten der erforderlichen Instandhaltungsarbeiten,
- die Kosten für alle zur Leistungserbringung benötigten Hilfsmittel (z.B. Messgeräte, Werkzeuge) und Hilfsstoffe (z.B. Schmier-/Reinigungsmittel),
- alle Nebenkosten (z.B. Fahrt-/Transportkosten, Auslösung, Tage- und Übernachtungsgelder, Lohnzulagen).

4,000 A ..... ..

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.5.2.13. Sicherheitsbeleuchtung					.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.14.	<b>Sonstiges</b>			
1.5.2.14.10.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.14.20.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.14.30.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.14.40.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 3x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000 St	.....	.....
1.5.2.14.50.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x1,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000 St	.....	.....
1.5.2.14.60.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x2,5RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	6,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.14.70.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	.....	.....
1.5.2.14.80.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x6RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000	St	.....	.....
1.5.2.14.90.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHMH-J 5x10RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000	St	.....	.....
1.5.2.14.100.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x16RE/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 16 RE/16, Cu-Zahl 796, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	.....	.....
1.5.2.14.110.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x25RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 25 RM/16, Cu-Zahl 1142, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000	St	.....	.....
1.5.2.14.120.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x35RM/16 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 35 RM/16, Cu-Zahl 1526, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	4,000	St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.14.130.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x50SM/25 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000	St	.....	.....
1.5.2.14.140.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x70SM/35 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	.....	.....
1.5.2.14.150.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x95SM/50 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 95 SM/50, Cu-Zahl 4208, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	3,000	St	.....	.....
1.5.2.14.160.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x120SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	.....	.....
1.5.2.14.170.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XCH 4x150SM/70 anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XCH 4 x 150 SM/70, Cu-Zahl 6540, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	2,000	St	.....	.....
1.5.2.14.180.	STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabel halogenfrei N2XH-J 1x4RE anschließen Betriebsmittel</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 1 x 4 RE, Cu-Zahl 38, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	8,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.14.190.	<b>Kabeldichtung, 1 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 1 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	11,000 St	.....	.....
1.5.2.14.200.	<b>Kabeldichtung, 2 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 2 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	10,000 St	.....	.....
1.5.2.14.210.	<b>Kabeldichtung, 3 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 3 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		9,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.220.</b>	<b>Kabeldichtung, 4 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 4 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	8,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.230.</b>	<b>Kabeldichtung, 5 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 5 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.240.</b>	<b>Kabeldichtung, 6 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 6 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas,			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.250.</b>	<b>Kabeldichtung, 7 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 7 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		8,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.260.</b>	<b>Kabeldichtung, 8 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 8 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A			
		9,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.270.</b>	<b>Kabeldichtung, 9 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 9 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	10,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.280.</b>	<b>Kabeldichtung, 10 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 10 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	11,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.282.</b>	<b>Kabeldichtung, 20 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 20 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.284.</b>	<b>Kabeldichtung, 25 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen,			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelanzahl: 25 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.286.</b>	<b>Kabeldichtung, 30 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 30 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.288.</b>	<b>Kabeldichtung, 40 Kabel</b> Ringraumdichtung als Dichteinsatz mit geteiltem Wechseleinsatz, zum nachträglichen Abdichten von Kabelschutzrohren oder Bohrungen bis DN 160 gegen Kabel und Leitungen, Kabelanzahl: 40 Kabel, unterschiedlicher Kabeldurchmesser, mit Segmentringdichtungen, mit einer Dichtbreite von 60 mm gegen drückendes Wasser sowie gegen Gas, bestehend aus Vollgummi-Einlage aus EPDM, Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben. Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl V2A	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.290.</b>	<b>Einfach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Einfach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A),			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abmessungen Länge x Breite : ca. 37,5x35 cm, Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	4,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.14.300.</b>	<b>Zweifach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Zweifach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 57,5x35 cm , Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	6,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.14.310.</b>	<b>Dreifach-Futterrohr Gebäudeeinführungen</b> Dreifach-Edelstahl-Futterrohr für Gebäudeeinführungen an Wänden, geeignet gegen drückendes Wasser, eingeschweißt in eine Edelstahlplatte, Werkstoff 1.4571 (V4A), Abmessungen Länge x Breite : ca. 78,5x35 cm, Futterrohrinnendurchmesser jeweils 150 mm, Futterrohrhöhe 80 mm mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt,	3,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.14.320.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 120 mm</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x120 mm mit einer Rahmenöffnung, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x43 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten,				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.330.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 120 mm, 2 Öffnungen</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x120 mm mit zwei Rahmenöffnungen, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x43 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	5,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.340.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 240 mm</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x240 mm mit einer Rahmenöffnung, Abmessungen Länge x Breite : ca. 33x49 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.350.</b>	<b>Kabeldurchführungsrahmen, 120 x 240 mm, 2 Öffnungen</b> Kabeldurchführungsrahmen für Gebäudeeinführungen an Wänden als modulares Abdichtungssystem, geeignet gegen drückendes Wasser, Belegraum 120x240 mm mit zwei Rahmenöffnungen, Abmessungen Länge x Breite : ca. 46x49 cm, mit Befestigungselementen, mit umlaufender Gummidichtung gegen die Wand, mit Abdichtung aus Silikon gegen die Wand			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an Wand befestigt, mit Ankerplatten, mit Kompressionsmodul, vollständig belegt mit Dichtungsmodulen,	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.363.</b>	<b>Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel</b> Koordination Leerrohrbelegung, bis 5 Fremdkabel  Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.  Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.  Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.  Es sind bis zu 5 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.  Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.	25,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.365.</b>	<b>Koordination Leerrohrbelegung, 5 - 10 Fremdkabel</b> Koordination Leerrohrbelegung, 5 10 Fremdkabel  Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.  Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.  Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Es sind von 5 bis zu 10 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.

10,000 St ..... ..

**1.5.2.14.367. Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel**  
Koordination Leerrohrbelegung, 11-15 Fremdkabel

Die bauseits zur Verfügung gestellten Kabelschutzrohre bis DN 160 werden in Teilen durch mehrere Auftragnehmer genutzt.

Die gemeinsame Belegung der Kabelschutzrohre, auch in zeitlicher Hinsicht, ist durch die unterschiedlichen Auftragnehmer gemeinsam zu koordinieren, abzustimmen und die Koordination entsprechend zu dokumentieren.

Es sind die durch die Drittgewerke zu verlegenden Kabel und Leitungen mit dem verlegten Aussdurchmesser zu erfassen und mit den durch den Auftragnehmer selbst verlegten Kabel und Leitungen hinsichtlich der erforderlichen Bohrungen in deneinzusetzenden Ringraumdichtungen abzustimmen und zu koordinieren.

Es sind von 11 bis zu 15 durch ein Drittgewerk zu verlegende Kabel und Leitungen zu erfassen und die daraus resultierenden Anforderungen an eine Ringraumdichtung umzusetzen.

Die Abrechnung erfolgt jeweils über die durch unterschiedliche Auftragnehmer belegten Kabelschutzrohre.

10,000 St ..... ..

**1.5.2.14.370. Kabelhalter Länge 210 mm**  
Kabelhalter Länge 210 mm,  
zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen  
in Kabelzugschächten,  
schwenkbar bis 45 °,  
Tragfähigkeit 1000 N.  
zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen

12,000 St ..... ..

**1.5.2.14.380. Kabelhalter Länge 310 mm**  
Kabelhalter Länge 310 mm,  
zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen  
in Kabelzugschächten,

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	24,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.390.</b>	<b>Kabelhalter Länge 420 mm</b> Kabelhalter Länge 420 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	37,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.400.</b>	<b>Kabelhalter Länge 600 mm</b> Kabelhalter Länge 600 mm, zur systemgerechten Lagerung von Kabel und Leitungen in Kabelzugschächten, schwenkbar bis 45 °, Tragfähigkeit 1000 N. zur Befestigung an bauseits vorhandenen Ankerschienen	63,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.14.410.</b>	<b>ÄNDERUNG Schachtleiter gerade mind. 1680 mm</b> <del>Schachtleiter gerade 1400 mm, aus feuerverzinktem Stahl, mit 5 Sprossen, mit erforderlichen Wandankersätzen, mit Bodenbefestigung, mit Steighilfe mit Stützgriffeinholung.</del>  NEU BEGINN <i>Schachtleiter gerade, mindestens 1680 mm lang, aus feuerverzinktem Stahl, mit Holm aus Rechteckprofil mind. 40 x 20 mm, mit 6 Sprossen, jeweils als gelochtes U-Profil 30x30x30mm mit einem Sprossenabstand von mindestens 280 mm, mit einer lichten Weite von mindestens 400 mm, mit einer zweiholmigen Einstiegshilfe, mit erforderlichen Wandankersätzen, mit Bodenbefestigung.</i> NEU ENDE	2,000 St	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.14.420.	<b>Quarzsand Körnung 0,7 - 1,2 mm</b> Quarzsand Körnung 0,7 - 1,2 mm, Verwendung als Einbettmaterial oder zur Brandschutztrennung in Kabelzugschächten oder Abklingkanälen.	4,000 m3	.....	.....
1.5.2.14.430.	<b>Mauerwerk Innenwand 2-seitig D 17,5cm KS</b> Mauerwerk der Innenwand, Fugenglattstrich, Höhe bis 1,0 m, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402 oder DIN V 106, KS, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 2, Mauermörtel MG III DIN V 18580 oder DIN V 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, mit Stoßfugenvermörtelung.	5,000 m	.....	.....
1.5.2.14.440.	<b>Stumpfstoß Mauerwerk D 11,5-17,5cm</b> Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschießen, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.	3,000 m	.....	.....
1.5.2.14.450.	<b>Bauteilfuge abdichten Fugendichtstoff B 25mm, F90-A</b> Abdichtung von Bauteilfugen in Innenwänden mit Brandschutzanforderung F90-A, Untergrund Beton, und Mauerwerk, mit dauerelastischem Fugendichtstoff, Fugenbreite 25 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, Fugen vorbereiten, einschl. systemgebundenem Primer und Hinterfüllung mit Hinterfüllmaterial, 1000 Grad Wolle.	16,000 m	.....	.....
1.5.2.14.460.	<b>Erstellung von statischen Nachweisen Mauerwerk</b> Erstellung von statischen Nachweisen für alle baulichen Maßnahmen z.B. Wandanschlüsse, Ringbalken, Pfosten, Bewehrung, Sockel, etc., die für die Standsicherheit des nichttragenden Mauerwerks gem. DIN EN 1996/NA notwendig sind.	1,000 psch		.....
1.5.2.14.470.	<b>Gehwegplatten Rastermass 50/50 cm</b> Gehwegplatten Rastermass 50/50 cm, Steinhöhe 5cm,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Beton nach DIN EN 1339, als Schutzabdeckung für Kabel und Leitungen, fachgerecht verlegen auf Quarzsand,				
		6,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.14.490.</b>	<p><b>Öffnen und Wiederschließen Kabelzugschächte auf Anweisung</b> Öffnen und Wiederverschließen von Kabelzugschächten auf ausdrückliche Anweisung der Objektüberwachung, für Reihenabdeckung mit 2 Deckeln für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten.</p> <p>Die Position beinhaltet alle erforderlichen Leistungen wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport geeigneter Werkzeuge zum Öffnen der Schächte durch den Auftragnehmer</li> <li>- Öffnen der Schächte</li> <li>- Absichern der Schächte mit Schutzgeländern und Blinklichtern nach UVV (Transport durch den Auftragnehmer)</li> <li>- Schliessen der Schachtabdeckungen nach Beendigung der Arbeiten an den Schächten</li> <li>- Abtransport nicht mehr benötigter Werkzeuge und Schutzgeländer durch den Auftragnehmer nach Schliessen der Schächte</li> </ul>				
		2,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.14.500.</b>	<p><b>Auspumpen Kabelzugschacht</b> Auspumpen Kabelzugschacht für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten. Betriebsfertiges Montieren und Beistellen einer Tauschwasserpumpe für normales und leicht verschmutztes Wasser auf Anordnung der Objektüberwachung, anschliessend einmaliges Auspumpen des Schachtes.</p> <p>Größe des Schachtes: ca. B x H x T = ca. 200 x 250 x 210 cm.</p> <p>Das Wasser muss in die Strassen-/Wegentwässerung eingeleitet werden.</p> <p>Die für den Betrieb der Pumpe an einem mit zur Verfügung zu stellenden, passenden Stromerzeuger notwendigen Schlauch- und Kabellängen sind in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.</p> <p>Die Demontage der Pumpe sowie die fachgerechte</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgung der Anlagenteile nach Ablauf der Nutzungsdauer sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.14.510.</b>	<p><b>Auspumpen Kabelzugschacht, Vorhaltung</b></p> <p>Auspumpen Kabelzugschacht für besondere, nicht im Lieferumfang enthaltene bzw. gewerkefremde Arbeiten. Betriebsfertiges Montieren und Beistellen einer Tauschwasserpumpe für normales und leicht verschmutztes Wasser auf Anordnung der Objektüberwachung, anschliessend einmaliges Auspumpen des Schachtes jedoch Vorhaltung und Beistellung der Pumpe für einen Arbeitstag bei nachlaufendem Wasser und wiederholtem Auspumpen.</p> <p>Größe des Schachtes: ca. B x H x T = ca. 200 x 250 x 210 cm.</p> <p>Das Wasser muss in die Strassen-/Wegentwässerung eingeleitet werden.</p> <p>Die für den Betrieb der Pumpe an einem mit zur Verfügung zu stellenden, passenden Stromerzeuger notwendigen Schlauch- und Kabellängen sind in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.</p> <p>Die Demontage der Pumpe sowie die fachgerechte Entsorgung der Anlagenteile nach Ablauf der Nutzungsdauer sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.</p>				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.14.520.</b>	<p><b>Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen</b></p> <p>Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen</p> <p>Durch den Auftragnehmer sind die Verschlussanträge für durch vom Auftragnehmer mit Kabel und Leitungen komplett endbelegte Durchbrüche/Kernbohrungen und mit dem Ersteller der Verschlussarbeiten abzustimmen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dazu einen bauseits erstellten Antrag auf Verschluss von Durchbrüchen und Kernbohrungen zu bearbeiten, um diese Organsiation durchführen zu können.</p> <p>Jeder Verschlussantrag verbleibt beim Auftragnehmer, eine Kopie des Verschlussantrags ist jeweils der Objektüberwachung zu übergeben.</p>				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Originale sämtlicher Verschlussanträge sind mit der Schlussrechnung einzureichen.

250,000 St	.....	.....
------------	-------	-------

SUPPLEMENT

**1.5.2.14.530. NEU Steigeleiter mit Rückenschutz, 5,6m**  
Maschinenzustieg aus Stahl feuerverzinkt einzügig  
Höhe 5,6 m  
als Steigeleiter gem. DIN 14122-4.  
Leiterholme 60 x 25 mm. Sprossen in gelochter Auftrittsbreite 30 mm.  
Sprossenabstand 280 mm.  
Außenbreite der Leiter 520 mm, lichte Weite der Leiter 470 mm.  
Bestehend aus:  
2x Leiternteil 2800 mm 10 Sprossen  
2x Ausstiegsholm 1600 mm gerade  
8x Wandhalter starr oder verstellbar  
4x Rückenschutzbügel Ø Durchmesser 700 mm  
7x Rückenschutzstrebe 3000 mm lang  
2x Steigeleiterverbinder in Aluguß.

3,000 St	.....	.....
----------	-------	-------

**1.5.2.14.540. NEU Anzeichnen von Aussparungen**  
Anzeichnen von Aussparungen für Kernbohrungen, Durchbrüche, Schlitze etc., erforderlich aufgrund von durch den Auftragnehmer erstellten Kernbohranträgen, Schlitzanträgen oder Mauerdurchbruchsanträgen,

Der genaue Ort und die genaue Lage der Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) sind vom Auftragnehmer nach Freigabe der Durchbrüche vor Ort anzuzeichnen.

30,000 St	.....	.....
-----------	-------	-------

<b>Summe 1.5.2.14.</b>	<b>Sonstiges</b>	.....
------------------------	------------------	-------

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

1.5.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen - entfällt hier				
-----------	--	--	--	--	--

---

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.2.16.</b>	<b>Stahlbau</b>			
<b>1.5.2.16.40.</b>	<b>Installationspanel, Alu, 10 mm stark</b> Installationspanel, Alu, 10 mm stark, Breite 180 mm, RAL 9004, gelasert mit verdeckter Befestigungsmöglichkeit flächenbündig in bauseitiger Vertiefung, mit beidseitig in der Vertiefung angebrachten, entsprechend dimensionierten Befestigungsbolzen im Abstand von 1 m,	5,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.16.50.</b>	<b>Ausschnitt Installationspanel, rund</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserter Ausschnitt bis d= 68 mm	7,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.16.60.</b>	<b>Ausschnitt Installationspanel, bis 10x10 cm</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserter Ausschnitt bis 10x10 cm,	6,000 St	.....	.....
<b>1.5.2.16.70.</b>	<b>Ausschnitt Installationspanel, von 10x10 cm bis 15x15 cm</b> Herstellen von Ausschnitten in Installationspanel aus Aluminium, 10 mm stark, gelaserter Ausschnitt von 10x10 cm, bis 15x15 cm,	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.5.2.16.</b>	<b>Stahlbau</b>			.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.5.2.17.                      Werkstatt- und Montageplanung**

**1.5.2.17.10.                  Werkstatt- und Montageplanung**  
Werkstatt- und Montageplanung

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat die vom Auftraggeber gelieferten Berechnungen und Planungsunterlagen u.a. hinsichtlich der Beschaffenheit und der Funktion der Anlage, Realisierbarkeit und auf deren Vollständigkeit zu prüfen (VOB/C).

Die vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellenden Unterlagen werden 1-fach in Papier sowie 1-fach digital als \*pdf-Datei und Planunterlagen zusätzlich als \*dwg-Datei per PKM übergeben.

Es gelten die Regelungen gemäß Ziff. 10.0485 (Bedenken) der BVB + wBVB

Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Montagearbeiten dem Auftraggeber alle Angaben machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Weiterhin hat der Auftragnehmer nach Planunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Werkstatt- und Montageplanung zu erbringen und soweit erforderlich mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Werkstatt- und Montagepläne sind dem Auftraggeber und der Fachbauleitung vor der Ausführung vorzulegen. Für die Einsicht sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.

Die Regularien des Workflows zur Freigabe der Werkstatt- und Montageplanung sind zu beachten. (siehe ZTV 4. Werkstatt- und Montageplanung und Anlage B 110 - BVB+wBVB 10.0440): In die Werkstatt- und Montageplanung sind final alle Prüfanmerkungen einzuarbeiten. Mehrfache Prüfläufe werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind mit Indexwolken farblich zu kennzeichnen. Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer die Inhalte der Werkstatt- und Montageplanung im Rahmen von gesonderten Besprechungen zu erläutern.

Dazu gehören u.a. folgende weitere Unterlagen:

- Schaltpläne/ Stromlaufpläne
- Klemmenpläne und Belegung
- Adressierungspläne
- Kabellisten
- Stücklisten mit Bestellangaben

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Aufbauzeichnungen von Verteilungen
- Montage- und Detailzeichnungen
- Aufstellpläne
- Erdungspläne
- Trassenpläne
- Verlegepläne
- Informationslisten für Schaltanlagenleittechnik
- Übersichtspläne der Installationslasten (Anhängelasten und Flächenlasten für Geräteaufstellung)

Bei Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.

1,000 St .....

### 1.5.2.17.20. Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der MS- und NS-Versorgung

Zuarbeit zum Schutzstaffelplan der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung.

Durch einen Dritten erfolgt die Erstellung des gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung.

Durch den Auftragnehmer sind alle für die Erstellung des gebäudeübergreifenden Schutzstaffelplans der Mittelspannungsversorgung und der Niederspannungsversorgung durch einen Dritten erforderlichen Unterlagen zusammenzustellen und diesem Dritten zur Verfügung zu stellen.

Die Erstellung eines Schutzstaffelplanes durch einen Dritten umfasst die Netzarten GP, SV/NEA sowie die Nutzeranlagen mit lückenlosem Selektivitätsnachweis für alle in Reihe befindlichen Schaltgeräte bzw. Schutzorgane ab Übergabepunkt für MS-Anlage und Niederspannungsanlagen, Unterverteiler und Großverbrauchern ab einer Sicherung von 200 A. Je Unterverteiler ist jeweils der längste sowie der kürzeste Endstromkreis zu betrachten.

Die maximale sowie minimale Vorimpedanz an den Sammelschienen der NSHV sowie der neu aufgebauten Unterverteiler ist unter Berücksichtigung der Vorimpedanz des MS-Netzes zu dokumentieren; Der maximale und minimale Kurzschlussstrom an den Verteilungen ist bei der maximalen und minimalen Einspeisung zu dokumentieren. Eingestellte Werte von Leistungsschaltern sind in den Übersichtsplänen darzustellen, sowie in einer tabellarischen Auflistung zu dokumentieren.

Es ist jeweils die ungünstigste Betriebsart zu unterstellen. Auf den Nachweis des wirksamen Schutzes auf der jeweiligen Oberspannungsseite bei Fehlern auf der Unterspannungsseite



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Transformatoren wird besonders hingewiesen.</p> <p>Der Selektivitätsnachweis wird vom Dritten mit Hilfe eines geeigneten EDV-Programmes erstellt..</p> <p>Der Ersteller des Schutzstaffelplans erhält nach Auftragsvergabe vom Auftraggeber einen Selektivitätsnachweis in Form von Plänen und Listen und als Datenträger (z.B. pdf oder wmf-Datei). Dieser basiert auf den programmspezifisch vorgegebenen Schaltgeräten. Auf diesem Unterlagen sind vom Auftragnehmer die tatsächlich eingesetzten Schaltgeräte nachzuführen und entsprechend der Montageplanung anzupassen.</p> <p>Die Zuarbeit zum Selektivitätsnachweis muss zeitlich so erfolgen, dass der Dritte uneingeschränkt die weitere Bearbeitung des Schutzstaffelplans durchführen kann. rechtzeitig mindestens 3 Wochen vor Montagebeginn der Fachbauleitung vorgelegt werden. Für die Bearbeitung sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei sowie im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.</p>				
		1,000	psch	.....	
<b>1.5.2.17.30.</b>	<b>ENTFALL Koordinationsleistungen Kabelrouting</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>1.5.2.17.40.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>Planungskordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p>Planungskordinator W-und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</p>				
		10,000	d	.....	.....
<b>1.5.2.17.50.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</b></p> <p><del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</del></p> <p>NEU BEGINN</p> <p><i>CAD-Konstrukteur gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317)</i></p> <p><i>Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz</i></p> <p><i>"Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort-einsatz".</i></p> <p>NEU ENDE</p>				
		10,000	d	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.2.17.60.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317 <b>ÄNDERUNG CAD-Konstrukteur des W-&amp;M-Planungsteams mit Einsatz im Büro des AN</b> <del>CAD-Konstrukteur 1 W- und M-Planungsteam mit Vor-Ort-</del> <del>Einsatz</del></p> <p>NEU BEGINN <i>CAD-Konstrukteur mit gleichen Aufgaben wie in Ausführungsbeschreibung Nr. 317 Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz „Koordinierte Werkstatt- und Montageplanung mit Vor-Ort- Einsatz“ beschrieben, jedoch ist diese Aufgabe im Büro des Auftragnehmers durchzuführen.</i> NEU ENDE</p>	10,000 d	.....	.....
<b>Summe 1.5.2.17.</b>	<b>Werkstatt- und Montageplanung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1.5.2.18. Dokumentation**

**1.5.2.18.10. Dokumentation**  
Dokumentation

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang eine technische Bestandsdokumentation auf folgenden Grundlagen zu erstellen:

- letztgültige Werkstatt- und Montagepläne
- letztgültige Ausführungspläne,
- neueste Architektenwerkpläne
- aufgrund der ausgeführten Leistung und erforderlichen zusätzlichen Informationen.

Die Dokumentation ist in Form von Pflichtenheften, Handbüchern und Zeichnungen in 2-facher Papierausführung in A4-Format gefaltet nach Gewerken und Anlagen sortiert in hierfür geeigneten Ordnern zu liefern, sowie in 1-facher digitaler Form im vom AG vorgegebenen Datenformat.

Darin müssen Informationen über die Installation, den Betrieb und die Fehlersuche sowie die Wartung enthalten sein. Die Orderrücken sind nach Vorgabe der Fachbauleitung zu beschriften. Aufbau-, Stromlauf- und Klemmpläne sind zusätzlich in den Zeichnungstaschen der Schaltschränke zu hinterlegen.

Zur Dokumentation gehören zusätzlich zu den in der VOB festgelegten Unterlagen:

Technische Unterlagen:

- Schaltpläne/ Stromlaufpläne
- Klemmenpläne und Belegung
- Kabellisten
- Stücklisten mit Bestellangaben
- Funktionsbeschreibungen
- Aufbauzeichnungen von Verteilungen
- Stellpläne 1:50
- Informationslisten für die Schaltanlagenleittechnik
- Erdungspläne

Wartung / Service:

- Wartungsunterlagen
- Gerätelisten und -handbücher
- Bedienhandbuch
- Funktionsbeschreibung

Prüfungen:

- Meß- und Prüfprotokolle
- Erst-Inbetriebnahme- bzw. Wiederholungsprüfungsprotokoll

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- nach DIN VDE 0100 bzw.DGUV
- Bescheinigung des Nutzers über die Einweisung in allen Anlagen
  - Amtliche Nachweise wie Prüfbescheinigungen, Prüfzeugnisse, bauaufsichtliche Zulassungen
  - Die Mess- / Prüfprotokolle sind nach erfolgter Messung / Prüfung im Original in Papierform und 1-fach in digitaler Form (\*.pdf) sortiert nach AKS zu übergeben.

Bei externen Kabel- und Leitungsverbindungen sind grundsätzlich Gegenziel-Eintragungen vorzunehmen.

Technische Unterlagen, wie Bedienungs-, Wartungs- und Ersatzteilanweisungen von eingesetzten Geräten, sind als Originalunterlagen (keine Kopien) in der geforderten Stückzahl zu übergeben.

Alle Dokumentationsunterlagen sind ausschließlich in deutscher Sprache abzufassen.

Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind so zu erstellen und zu kennzeichnen, dass sie die betreffende Anlage bzw. das betreffende Anlagenteil unverwechselbar und umfassend bezeichnen und darstellen. Die Bestandsunterlagen sind mit einem Stempelaufdruck versehen und unterschrieben. Die genaue Textvorgabe des Aufdrucks ist mit der Fachbauleitung abzustimmen.

1,000 St ..... ..

**Summe 1.5.2.18. Dokumentation** .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

### 1.5.2.19. Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien

#### 1.5.2.19.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 317 **NEU Konvertierung der Ausführungsplanung von Datei-Format AutoCAD/pit-CAD in das vom Auftragnehmer verwendete CAD-Bearbeitungsprogramm**

Die vom Auftraggeber bereitgestellte Ausführungsplanung der 3D-Modelle im Format AutoCAD/pit-CAD ist bei Bedarf einmalig durch den Auftragnehmer in das Datei-Format des verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramms des Auftragnehmers zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen sind in der Ausführungsplanung enthalten und müssen während der Durchführung der Werkstatt- und Montageplanung erhalten bleiben. Das konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung vorzustellen. Dies hat vor Beginn der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317) Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz zu erfolgen.

1,000 psch .....

#### 1.5.2.19.20. **NEU Rück-Konvertierung der Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer verwendetes CAD-Bearbeitungsprogramm in AutoCAD/pit-CAD**

Die vom Auftragnehmer erstellte Werkstatt- und Montageplanung und weitergeführte Revisionsunterlagen sind einmalig mit dem vom Auftragnehmer verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramm in das Datei-Format AutoCAD/pit-CAD zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen müssen erhalten bleiben. Die rück-konvertierten Revisionsunterlagen müssen auf der vom Auftraggeber bereitgestellten IT-Plattform (ausgestattet mit AutoCAD/pit-CAD/pit-FM-Datenbank) kompatibel sein und die Komponenten zwischen pit-FM Datenbank und Grundriss/Schema miteinander verknüpft sein. Das rück-konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit den Revisionsunterlagen vorzustellen. Der Zeitpunkt des Rückkonvertierens ist vom Auftraggeber freizugeben.

1,000 psch .....

<b>Summe 1.5.2.19.</b>	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung..</b>	.....
------------------------	--	-------

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.5.2.	Elektroinstallation			.....
Summe 1.5.	K0619A(T112) REALISIERUNGSPHAS..			.....
Summe 1.	Elektroinstallation			.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**2. Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 41

**Ausführungsbeschreibung Verlegesysteme**

**Verlegesysteme**

Die gesamten Haupt- und Steuerkabel sowie ein Grossteil der Installationskabel werden auf Kabelpritschen, Kabelrinnen oder Gitterrinnen, die die Anforderungen gemäß DIN EN 61537 (09/2007) erfüllen müssen, verlegt.

Die Kabelträgersysteme, bestehend u.a. aus Kabelrinnen, Kabelpritschen, Steigleitern für die Hauptkabelwege sowie die Endverlegung in Rohren für das Gewerk Gebäude- und Prozessautomation (GA) werden durch das Gewerk Elektrotechnik (ELT) installiert.

Um eine zielgerichtete Leistungserbringung in der Kabelverlegung sicherzustellen sind in enger Koordination der Gewerke ELT und GA die Informationen für alle Kabel in qualitativer und terminlicher Hinsicht abzustimmen. Das Gewerk GA hat im Vorlauf der Verlegung alle Kabel Start- und Endpunkte vor Ort mittels bedruckter Labels zu markieren und das Gewerk ELT darüber einzuweisen.

Die Kabelwege sind in den Grundrissplänen eingezeichnet und dienen als Koordinierungsbasis. Der AN hat auf der Baustelle und nach Plänen die genaue Leitungsführung mit den anderen Gewerken und im besonderen mit dem Gewerk Elektrotechnik zu koordinieren, sodass eine störungsfreie Kabelverlegung möglich wird.

Die Befestigung am Bauwerk darf nur mit allgemein bauaufsicht-licher Zulassung erfolgen. Die Zulassungsbescheide müssen vor Baubeginn der Bauleitung vorgelegt werden.

Vor Ort können vom Auftraggeber Dübelauszugsproben, vom Auftragnehmer durchgeführt, angeordnet werden.

Für die Erstellung von Bögen, Kreuzungen, T-Abzweigen etc. sind Formteile zu verwenden.

Die angegebenen Breitenmaße sind nutzbare Innenmaße. Verbindungselemente wie Stoßverbinder sind elektrisch leitend auszuführen, Biegemomente durch die Kabellast sind sicher zu übertragen. Belastungsdiagramme müssen außer Angabe von Streckenlast (kg/m) und Stützweite die Durchbiegung angeben.

Sämtliche Kabeltragsysteme sind in den Erdungsverbund (d.h.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

alle metallischen Teile eines Gebäudes, d.h. Stahlträger, Rohrleitungen, Kabeltragesysteme, metallische Gehäusen von Geräten, usw) einzubinden, um den dauerhaften Potentialausgleich des Erdungsverbundes zu gewährleisten. Der äquipotentiale Erdungsverbund muss eventuelle Fehler- und Störströme zur Erde ableiten, um damit Personen und Gegenstände zu schützen sowie für die Funktion der technischen Anlagen niedrige EMV-Werte zu erreichen. Dazu sind u.a. die erforderlichen Querschnitte des Schutzleiters zu ermitteln. In der Praxis werden Widerstandswerte von 0,82 mO für die unterschiedlichen Verbindungen erreicht. Die max. zulässigen Übergangswiderstände dürfen jedoch gemäß DIN EN 61 537 in keinem Fall überschritten werden.

Holme sind als Verstärkung und Kantenschutz mit oberem Falz zu versehen. Sprossen aus C-Profil, Abstand höchstens 300 mm, mit gratloser Kabelauflagefläche.

Ausführungshinweise Installationsrohr:

Rohre sind mindestens im Abstand von max. 70 cm mit systemmäßigen Schellen zu befestigen. Bei Auf-Putzmontagen dürfen max. 3 Rohre nebeneinander verlegt werden. Überschreitet die Kabel-/Leitungsmenge diese Kapazität, sind andere Verlegarten vorzusehen (z. B. Rinne, Kanal etc.). Rohre dürfen max. bis 60% ihres Nennquerschnitts belegt werden. Alle Schnittkanten sind zu entgraten. Alle Schnittkanten bei Metallrohren sind mit Endstücken aus Kunststoff zu versehen.

Die Verlegung von Leitungen in Elektroinstallationsrohren soll dann angewendet werden, wenn die Flexibilität für nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen der Kabelanlage erforderlich ist. Mit Verlegung in Rohr sind Leitungen zusätzlich gegen mechanische Einwirkungen zu schützen. Nach VDE 0605 sind Elektroinstallationsrohre mit Buchstaben gekennzeichnet, die die möglichen Druckbeanspruchungen, den Werkstoff und das Verhalten im Brandfall wiedergeben:  
Kennzeichnung

- AS - für schwere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung in Stampf- und Schüttelbeton.
  - A - für mittlere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung auf, unter oder im Putz.
  - B - für leichte Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung unter oder im Putz.
  - C - für Isolierstoffrohre, vorgeschrieben für die Verlegung  
auf Putz und in Hohlräumen.
  - F - für flammwidrige Rohre, vorgeschrieben für die  
Verlegung  
auf Putz und in Hohlwänden.
- Rohre ohne F - Kennzeichnung dürfen nicht auf Putz verlegt werden.



## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Montage Trage- und Verbindungssysteme

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 42

### **Ausführungsbeschreibung Verlegesysteme Funktionserhalt**

#### **Verlegesysteme Funktionserhalt**

Die gesamten Haupt- und Steuerkabel sowie ein Grossteil der Installationskabel werden auf Kabelpritschen, Kabelrinnen oder Gitterrinnen, die die Anforderungen gemäß DIN EN 61537 (09/2007) erfüllen müssen, verlegt.

Die Kabelträgersysteme, bestehend u.a. aus Kabelrinnen, Kabelpritschen, Steigleitern für die Hauptkabelwege sowie die Endverlegung in Rohren für das Gewerk Gebäude- und Prozessautomation (GA) werden durch das Gewerk Elektrotechnik (ELT) installiert.

Die Verlegesysteme sind nach DIN 4102 zu errichten. Die Verlegesysteme sind ggf. in Abstimmung mit den eingesetzten Kabelsystemen zu prüfen.  
Um eine zielgerichtete Leistungserbringung in der Kabelverlegung sicherzustellen sind in enger Koordination der Gewerke ELT und GA die Informationen für alle Kabel in qualitativer und terminlicher Hinsicht abzustimmen. Das Gewerk GA hat im Vorlauf der Verlegung alle Kabel Start- und Endpunkte vor Ort mittels bedruckter Labels zu markieren und das Gewerk ELT darüber einzuweisen.

Die Kabelwege sind in den Grundrissplänen eingezeichnet und dienen als Koordinierungsbasis. Der AN hat auf der Baustelle und nach Plänen die genaue Leitungsführung mit den anderen Gewerken und im besonderen mit dem Gewerk Elektrotechnik zu koordinieren, sodass eine störungsfreie Kabelverlegung möglich wird.

Die Befestigung am Bauwerk darf nur mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung erfolgen. Die Zulassungsbescheide müssen vor Baubeginn der Bauleitung vorgelegt werden.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Vor Ort können vom Auftraggeber Dübelauszugsproben, vom Auftragnehmer durchgeführt, angeordnet werden.

Für die Erstellung von Bögen, Kreuzungen, T-Abzweigen etc. sind Formteile zu verwenden.

Die angegebenen Breitenmaße sind nutzbare Innenmaße. Verbindungselemente wie Stoßverbinder sind elektrisch leitend auszuführen, Biegemomente durch die Kabellast sind sicher zu übertragen. Belastungsdiagramme müssen außer Angabe von Streckenlast (kg/m) und Stützweite die Durchbiegung angeben.

Sämtliche Kabeltragsysteme sind in den Erdungsverbund (d.h. alle metallischen Teile eines Gebäudes, d.h. Stahlträger, Rohrleitungen, Kabeltragesysteme, metallische Gehäusen von Geräten, usw) einzubinden, um den dauerhaften Potentialausgleich des Erdungsverbundes zu gewährleisten. Der äquipotentielle Erdungsverbund muss eventuelle Fehler- und Störströme zur Erde ableiten, um damit Personen und Gegenstände zu schützen sowie für die Funktion der technischen Anlagen niedrige EMV-Werte zu erreichen. Dazu sind u.a. die erforderlichen Querschnitte des Schutzleiters zu ermitteln. In der Praxis werden Widerstandswerte von 0,82 mΩ für die unterschiedlichen Verbindungen erreicht. Die max. zulässigen Übergangswiderstände dürfen jedoch gemäß DIN EN 61 537 in keinem Fall überschritten werden.

Holme sind als Verstärkung und Kantenschutz mit oberem Falz zu versehen. Sprossen aus C-Profil, Abstand höchstens 300 mm, mit gratloser Kabelauflagefläche.

Ausführungshinweise Installationsrohr:

Rohre sind mindestens im Abstand von max. 70 cm mit systemmäßigen Schellen zu befestigen. Bei Auf-Putzmontagen dürfen max. 3 Rohre nebeneinander verlegt werden. Überschreitet die Kabel-/Leitungsmenge diese Kapazität, sind andere Verlegarten vorzusehen (z. B. Rinne, Kanal etc.). Rohre dürfen max. bis 60% ihres Nennquerschnitts belegt werden. Alle Schnittkanten sind zu entgraten. Alle Schnittkanten bei Metallrohren sind mit Endstücken aus Kunststoff zu versehen.

Die Verlegung von Leitungen in Elektroinstallationsrohren soll dann angewendet werden, wenn die Flexibilität für nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen der Kabelanlage erforderlich ist. Mit Verlegung in Rohr sind Leitungen zusätzlich gegen mechanische Einwirkungen zu schützen. Nach VDE 0605 sind Elektroinstallationsrohre mit Buchstaben gekennzeichnet, die die möglichen Druckbeanspruchungen, den Werkstoff und das Verhalten im Brandfall wiedergeben:

Kennzeichnung

AS - für schwere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung in Stampf- und Schüttelbeton.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

A - für mittlere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung auf, unter oder im Putz.  
B - für leichte Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung unter oder im Putz.  
C - für Isolierstoffrohre, vorgeschrieben für die Verlegung  
auf Putz und in Hohlräumen.  
F - für flammwidrige Rohre, vorgeschrieben für die  
Verlegung  
auf Putz und in Hohlwänden.  
Rohre ohne F - Kennzeichnung dürfen nicht auf Putz verlegt  
werden.

Montage Trage- und Verbindungssysteme

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber  
hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den  
entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu  
berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

### 2.1. K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I

#### 2.1.1. Allgemein

#### 2.1.1.1. Baustelleneinrichtung

#### 2.1.1.1.10. ÄNDERUNG Baustelle einrichten

Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im  
Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten.  
Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251  
zu beachten.

Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt  
Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.

Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese  
zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3  
Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der  
Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu  
gleichen Teilen umzulegen.

NEU BEGINN

*Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit  
dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung  
der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der  
Montageleistungen stattfinden.*

NEU ENDE

1,000 psch

.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 2.1.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	31,500	Mt	.....	.....
2.1.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b> Baustelle für sämtliche in der Position 2.1.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	1,000	psch	.....	.....
2.1.1.1.35.	<p><b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.</p> <p>Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	1,000	St	.....	.....
2.1.1.1.40.	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 6 Wochen</b>	0,000	St	.....	.....
2.1.1.1.50.	<b>ENTFALL Arbeitshöhe grösser 8 m bis 12 m, 6 Wochen</b>	0,000	St	.....	.....
2.1.1.1.60.	<b>ENTFALL Arbeitshöhe grösser 12 m bis 16 m, 6 Wochen</b>	0,000	St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.1.70.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 16 m bis 28 m, 6 Wochen	0,000	St	.....	.....
2.1.1.1.80.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m	0,000	StWo	.....	.....
2.1.1.1.90.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 8 m bis 12 m	0,000	StWo	.....	.....
2.1.1.1.100.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 12 m bis 16 m	0,000	StWo	.....	.....
2.1.1.1.110.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 16 m bis 28 m	0,000	StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT				
2.1.1.1.240.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	4,000	St	.....	.....
2.1.1.1.250.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '4' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).	120,000	Std	.....	.....
2.1.1.1.260.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000	St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.1.270.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).	30,000 Std	.....	.....
2.1.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.1.290.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).	30,000 Std	.....	.....
2.1.1.1.300.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
2.1.1.1.310.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).	30,000 Std	.....	.....
<b>Summe 2.1.1.1. Baustelleneinrichtung</b>			.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
 LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.2.	Lean Construction			
2.1.1.2.10.	Lean Construction (LC) Lean Construction (LC)			
	Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.			
		36,000 h	.....	.....
Summe 2.1.1.2. Lean Construction				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.1.1.3. Werkstatt- und Montageplanung**

**2.1.1.3.10. Werkstatt- und Montageplanung**  
Werkstatt- und Montageplanung

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat die vom Auftraggeber gelieferten Berechnungen und Planungsunterlagen u.a. hinsichtlich der Beschaffenheit und der Funktion der Anlage, Realisierbarkeit und auf deren Vollständigkeit zu prüfen (VOB/C).

Die vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellenden Unterlagen werden 1-fach in Papier sowie 1-fach digital als \*pdf-Datei und Planunterlagen zusätzlich als \*dwg-Datei per PKM übergeben.

Es gelten die Regelungen gemäß Ziff. 10.0485 (Bedenken) der BVB + wBVB

Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Montagearbeiten dem Auftraggeber alle Angaben machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Weiterhin hat der Auftragnehmer nach Planunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Werkstatt- und Montageplanung zu erbringen und soweit erforderlich mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Werkstatt- und Montagepläne sind dem Auftraggeber und der Fachbauleitung vor der Ausführung vorzulegen. Für die Einsicht sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.

Die Regularien des Workflows zur Freigabe der Werkstatt- und Montageplanung sind zu beachten. (siehe ZTV 4. Werkstatt- und Montageplanung und Anlage B 110 - BVB+wBVB 10.0440): In die Werkstatt- und Montageplanung sind final alle Prüfanmerkungen einzuarbeiten. Mehrfache Prüfläufe werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind mit Indexwolken farblich zu kennzeichnen. Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer die Inhalte der Werkstatt- und Montageplanung im Rahmen von gesonderten Besprechungen zu erläutern.

Zur Montage- und Werkstattplanung gehören u.a.:

- Trassenpläne
- Verlegepläne



**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Es sind in den Zeichnungen die Planköpfe des Auftraggebers zu verwenden. Diese werden als dwg-Datei zur Verfügung gestellt.					
		1,000	psch		.....
<b>Summe 2.1.1.3.</b>	<b>Werkstatt- und Montageplanung</b>				.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

**2.1.1.4. Dokumentation**

**2.1.1.4.10. Dokumentation**  
Dokumentation

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang eine technische Bestandsdokumentation auf folgenden Grundlagen zu erstellen:

- letztgültige Werkstatt- und Montagepläne
- letztgültige Ausführungspläne,
- neueste Architektenwerkpläne
- aufgrund der ausgeführten Leistung und erforderlichen zusätzlichen Informationen.

Die Dokumentation ist in Form von Zeichnungen in 2-facher Papierausführung in A4-Format gefaltet nach Gewerken und Anlagen sortiert in hierfür geeigneten Ordnern zu liefern, sowie in 1-facher digitaler Form im vom AG vorgegebenen Datenformat.

Darin müssen Informationen über die Installation, den Betrieb und die Fehlersuche sowie die Wartung enthalten sein. Die Ordnerrücken sind nach Vorgabe der Fachbauleitung zu beschriften. Aufbau-, Stromlauf- und Klemmpläne sind zusätzlich in den Zeichnungstaschen der Schaltschränke zu hinterlegen.

Zur Dokumentation gehören zusätzlich zu den in der VOB festgelegten Unterlagen:

Technische Unterlagen:

- Trassenpläne
- Verlegepläne

Alle Dokumentationsunterlagen sind ausschließlich in deutscher Sprache abzufassen.

Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind so zu erstellen und zu kennzeichnen, dass sie die betreffende Anlage bzw. das betreffende Anlagenteil unverwechselbar und umfassend bezeichnen und darstellen. Die Bestandsunterlagen sind mit einem Stempelaufdruck versehen und unterschrieben. Die genaue Textvorgabe des Aufdrucks ist mit der Fachbauleitung abzustimmen.

1,000 St .....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.1.1.4. Dokumentation					.....

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.5.	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien</b>			
2.1.1.5.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>NEU Konvertierung der Ausführungsplanung von Datei-Format AutoCAD/pit-CAD in das vom Auftragnehmer verwendete CAD-Bearbeitungsprogramm</b></p> <p>Die vom Auftraggeber bereitgestellte Ausführungsplanung der 3D-Modelle im Format AutoCAD/pit-CAD ist bei Bedarf einmalig durch den Auftragnehmer in das Datei-Format des verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramms des Auftragnehmers zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen sind in der Ausführungsplanung enthalten und müssen während der Durchführung der Werkstatt- und Montageplanung erhalten bleiben. Das konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung vorzustellen. Dies hat vor Beginn der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317) Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz zu erfolgen.</p>	1,000 psch		.....
2.1.1.5.20.	<p><b>NEU Rück-Konvertierung der Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer verwendetes CAD-Bearbeitungsprogramm in AutoCAD/pit-CAD</b></p> <p>Die vom Auftragnehmer erstellte Werkstatt- und Montageplanung und weitergeführte Revisionsunterlagen sind einmalig mit dem vom Auftragnehmer verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramm in das Datei-Format AutoCAD/pit-CAD zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen müssen erhalten bleiben. Die rück-konvertierten Revisionsunterlagen müssen auf der vom Auftraggeber bereitgestellten IT-Plattform (ausgestattet mit AutoCAD/pit-CAD/pit-FM-Datenbank) kompatibel sein und die Komponenten zwischen pit-FM Datenbank und Grundriss/Schema miteinander verknüpft sein. Das rück-konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit den Revisionsunterlagen vorzustellen. Der Zeitpunkt des Rückkonvertierens ist vom Auftraggeber freizugeben.</p>	1,000 psch		.....
<b>Summe 2.1.1.5.</b>	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung..</b>			.....

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022

**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<b>Summe 2.1.1.</b>		<b>Allgemein</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.	<b>Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen</b>			
2.1.2.1.	<b>Verlegesysteme</b>			
2.1.2.1.30.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	42,000 m	.....	.....
2.1.2.1.410.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	260,000 m	.....	.....
2.1.2.1.440.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	652,000 m	.....	.....
2.1.2.1.710.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St	.....	.....
2.1.2.1.870.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	24,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.1.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	23,000 St	.....	.....
2.1.2.1.1250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	12,000 St	.....	.....
2.1.2.1.1460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	106,000 St	.....	.....
2.1.2.1.1610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.	1.145,000 St	.....	.....
2.1.2.1.1790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	28,000 m	.....	.....
2.1.2.1.2140.	<b>Detektion Bewehrungseisen</b> Detektion zur Feststellung der Lage und Durchmesser von Bewehrungen sowie zur Abschätzung der Tiefe von			

### Angebotsaufforderung

**Projekt:**            **Vergabe**            **Vergabe**  
**LV:**                **VE 400-022**        **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betondeckung als Zweitprüfung. Speicherung, Export, Dokumentierung und Archivierung der Detektion.			
		500,000 St	.....	.....
<b>2.1.2.1.2400.</b>	<b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),			
		100,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.1.2.1.</b>	<b>Verlegesysteme</b>			.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.1.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			
<b>2.1.2.2.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	60,000 m	.....	.....
<b>2.1.2.2.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	114,000 m	.....	.....
<b>2.1.2.2.140.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>2.1.2.2.180.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	16,000 St	.....	.....
<b>2.1.2.2.380.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	12,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.2.460.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	16,000 St	.....	.....
2.1.2.2.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	72,000 St	.....	.....
2.1.2.2.660.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN Bodenbefestigung L bis 800mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm.</p>	186,000 St	.....	.....
2.1.2.2.710.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	6,000 m	.....	.....
2.1.2.2.2400.	<p><b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen.</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),				
		30,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.1.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.3.	<b>NEU Sonstiges</b>				
2.1.2.3.10.	<b>NEU Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen</b> Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen  <p>Durch den Auftragnehmer sind die Verschlussanträge für durch vom Auftragnehmer mit Kabel und Leitungen komplett endbelegte Durchbrüche/Kernbohrungen und mit dem Ersteller der Verschlussarbeiten abzustimmen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dazu einen bauseits erstellten Antrag auf Verschluss von Durchbrüchen und Kernbohrungen zu bearbeiten, um diese Organsiation durchführen zu können.</p> <p>Jeder Verschlussantrag verbleibt beim Auftragnehmer, eine Kopie des Verschlussantrags ist jeweils der Objektüberwachung zu übergeben.</p> <p>Die Originale sämtlicher Verschlussanträge sind mit der Schlussrechnung einzureichen.</p>	30,000	St	.....	.....
2.1.2.3.20.	<b>NEU Anzeichnen von Aussparungen</b> Anzeichnen von Aussparungen für Kernbohrungen, Durchbrüche, Schlitze etc., erforderlich aufgrund von durch den Auftragnehmer erstellten Kernbohranträgen, Schlitzanträgen oder Mauerdurchbruchsanträgen, Der genaue Ort und die genaue Lage der Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) sind vom Auftragnehmer nach Freigabe der Durchbrüche vor Ort anzuzeichnen.	10,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.1.2.3.</b>	<b>NEU Sonstiges</b>				.....
<b>Summe 2.1.2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation ..</b>				.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** Vergabe Vergabe  
**LV:** VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**2.1.3. Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen**

**2.1.3.1. Endverlegesysteme**

Die gesamten Haupt- und Steuerkabel sowie ein Grossteil der Installationskabel werden auf Kabelpritschen, Kabelrinnen oder Gitterrinnen, die die Anforderungen gemäß DIN EN 61537 (09/2007) erfüllen müssen, verlegt.

Die Kabelträgersysteme, bestehend u.a. aus Kabelrinnen, Kabelpritschen, Steigleitern für die Hauptkabelwege sowie die Endverlegung in Rohren für das Gewerk Gebäude- und Prozessautomation (GA) werden durch das Gewerk Elektrotechnik (ELT) installiert.

Um eine zielgerichtete Leistungserbringung in der Kabelverlegung sicherzustellen sind in enger Koordination der Gewerke ELT und GA die Informationen für alle Kabel in qualitativer und terminlicher Hinsicht abzustimmen. Das Gewerk GA hat im Vorlauf der Verlegung alle Kabel Start- und Endpunkte vor Ort mittels bedruckter Labels zu markieren und das Gewerk ELT darüber einzuweisen.

Die Kabelwege sind in den Grundrissplänen eingezeichnet und dienen als Koordinierungsbasis. Der AN hat auf der Baustelle und nach Plänen die genaue Leitungsführung mit den anderen Gewerken und im besonderen mit dem Gewerk Elektrotechnik zu koordinieren, sodass eine störungsfreie Kabelverlegung möglich wird.

Sämtliche Kabeltragsysteme sind in den Erdungsverbund (d.h. alle metallischen Teile eines Gebäudes, d.h. Stahlträger, Rohrleitungen, Kabeltragesysteme, metallische Gehäusen von Geräten, usw) einzubinden, um den dauerhaften Potentialausgleich des Erdungsverbundes zu gewährleisten. Der äquipotentiale Erdungsverbund muss eventuelle Fehler- und Störströme zur Erde ableiten, um damit Personen und Gegenstände zu schützen sowie für die Funktion der technischen Anlagen niedrige EMV-Werte zu erreichen. Dazu sind u.a. die erforderlichen Querschnitte des Schutzleiters zu ermitteln. In der Praxis werden Widerstandswerte von 0,82 mΩ für die unterschiedlichen Verbindungen erreicht. Die max. zulässigen Übergangswiderstände dürfen jedoch gemäß DIN EN 61537 in keinem Fall überschritten werden.

Holme sind als Verstärkung und Kantenschutz mit oberem Falz zu versehen. Sprossen aus C-Profil, Abstand höchstens 300 mm, mit gratloser Kabelaufledgefläche.

Ausführungshinweise Installationsrohr:

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Rohre sind mindestens im Abstand von max. 70 cm mit systemmäßigen Schellen zu befestigen. Bei Auf-Putzmontagen dürfen max. 3 Rohre nebeneinander verlegt werden. Überschreitet die Kabel-/Leitungsmenge diese Kapazität, sind andere Verlegarten vorzusehen (z. B. Rinne, Kanal etc.). Rohre dürfen max. bis 60% ihres Nennquerschnitts belegt werden. Alle Schnittkanten sind zu entgraten. Alle Schnittkanten bei Metallrohren sind mit Endstücken aus Kunststoff zu versehen.

Die Verlegung von Leitungen in Elektroinstallationsrohren muss dann angewendet werden, wenn die Flexibilität für nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen der Kabelanlage erforderlich ist. Mit Verlegung in Rohr sind Leitungen zusätzlich gegen mechanische Einwirkungen zu schützen. Nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1) sind starre Elektroinstallationsrohre mit Buchstaben gekennzeichnet, die die möglichen Druckbeanspruchungen, den Werkstoff und das Verhalten im Brandfall wiedergeben:

Kennzeichnung

- AS - für schwere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung in Stampf- und Schüttelbeton.
- A - für mittlere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung auf, unter oder im Putz.
- B - für leichte Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung unter oder im Putz.
- C - für Isolierstoffrohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hohlräumen.
- F - für flammwidrige Rohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hohlwänden.

Rohre ohne F - Kennzeichnung dürfen nicht auf Putz verlegt werden.

Montage Trage- und Verbindungssysteme

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

- 2.1.3.1.10.** STLB-Bau: 10/2018 053  
**Elektroinstallationsrohr Alu AD 16mm AP Abstandsschellen**  
Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	4.100,000 m	.....	.....
2.1.3.1.20.	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	1.250,000 m	.....	.....
2.1.3.1.30.	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	4.400,000 m	.....	.....
2.1.3.1.40.	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	1.900,000 m	.....	.....
<b>2.1.3.1.50.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	200,000 m	.....	.....
<b>2.1.3.1.60.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 50mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	100,000 m	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.1.70.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen</p> <p>.</p>	50,000 m	.....	.....
2.1.3.1.80.	<p><b>Mehrpreis Elektroinstallationsrohr Alu Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b></p> <p>Mehrpreis Installation für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m</p> <p>Elektroinstallationsrohr Alu AD 16 mm &lt;= AD 63 mm</p>	102,000 kg	.....	.....
2.1.3.1.90.	<p><b>Mehrpreis Elektroinstallationsrohr Alu Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b></p> <p>Mehrpreis Installation für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m</p> <p>Elektroinstallationsrohr Alu AD 16 mm &lt;= AD 63 mm</p>	51,000 kg	.....	.....
<b>Summe 2.1.3.1. Endverlegesysteme</b>				.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### **2.1.3.2.                      Endverlegesysteme Funktionserhalt**

Die gesamten Haupt- und Steuerkabel sowie ein Grossteil der Installationskabel werden auf Kabelpritschen, Kabelrinnen oder Gitterrinnen, die die Anforderungen gemäß DIN EN 61537 (09/2007) erfüllen müssen, verlegt.

Die Kabelträgersysteme, bestehend u.a. aus Kabelrinnen, Kabelpritschen, Steigleitern für die Hauptkabelwege sowie die Endverlegung in Rohren für das Gewerk Gebäude- und Prozessautomation (GA) werden durch das Gewerk Elektrotechnik (ELT) installiert.

Um eine zielgerichtete Leistungserbringung in der Kabelverlegung sicherzustellen sind in enger Koordination der Gewerke ELT und GA die Informationen für alle Kabel in qualitativer und terminlicher Hinsicht abzustimmen. Das Gewerk GA hat im Vorlauf der Verlegung alle Kabel Start- und Endpunkte vor Ort mittels bedruckter Labels zu markieren und das Gewerk ELT darüber einzuweisen.

Die Kabelwege sind in den Grundrissplänen eingezeichnet und dienen als Koordinierungsbasis. Der AN hat auf der Baustelle und nach Plänen die genaue Leitungsführung mit den anderen Gewerken und im besonderen mit dem Gewerk Elektrotechnik zu koordinieren, sodass eine störungsfreie Kabelverlegung möglich wird.

Sämtliche Kabeltragsysteme sind in den Erdungsverbund (d.h. alle metallischen Teile eines Gebäudes, d.h. Stahlträger, Rohrleitungen, Kabeltragesysteme, metallische Gehäusen von Geräten, usw) einzubinden, um den dauerhaften Potentialausgleich des Erdungsverbundes zu gewährleisten. Der äquipotentiale Erdungsverbund muss eventuelle Fehler- und Störströme zur Erde ableiten, um damit Personen und Gegenstände zu schützen sowie für die Funktion der technischen Anlagen niedrige EMV-Werte zu erreichen. Dazu sind u.a. die erforderlichen Querschnitte des Schutzleiters zu ermitteln. In der Praxis werden Widerstandswerte von 0,82 mΩ für die unterschiedlichen Verbindungen erreicht. Die max. zulässigen Übergangswiderstände dürfen jedoch gemäß DIN EN 61 537 in keinem Fall überschritten werden.

Holme sind als Verstärkung und Kantenschutz mit oberem Falz zu versehen. Sprossen aus C-Profil, Abstand höchstens 300 mm, mit gratloser Kabelauflagefläche.

Ausführungshinweise Installationsrohr:

Rohre sind mindestens im Abstand von max. 70 cm mit systemmäßigen Schellen zu befestigen. Bei Auf-Putzmontagen

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

dürfen max. 3 Rohre nebeneinander verlegt werden. Überschreitet die Kabel-/Leitungsmenge diese Kapazität, sind andere Verlegarten vorzusehen (z. B. Rinne, Kanal etc.). Rohre dürfen max. bis 60% ihres Nennquerschnitts belegt werden. Alle Schnittkanten sind zu entgraten. Alle Schnittkanten bei Metallrohren sind mit Endstücken aus Kunststoff zu versehen.

Die Verlegung von Leitungen in Elektroinstallationsrohren soll dann angewendet werden, wenn die Flexibilität für nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen der Kabelanlage erforderlich ist. Mit Verlegung in Rohr sind Leitungen zusätzlich gegen mechanische Einwirkungen zu schützen. Nach VDE 0605 sind Elektroinstallationsrohre mit Buchstaben gekennzeichnet, die die möglichen Druckbeanspruchungen, den Werkstoff und das Verhalten im Brandfall wiedergeben:

Kennzeichnung

- AS - für schwere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung in Stampf- und Schüttelbeton.
- A - für mittlere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung auf, unter oder im Putz.
- B - für leichte Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung unter oder im Putz.
- C - für Isolierstoffrohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hohlräumen.
- F - für flammwidrige Rohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hollowänden.

Rohre ohne F - Kennzeichnung dürfen nicht auf Putz verlegt werden.

Montage Trage- und Verbindungssysteme

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

**2.1.3.2.10.** STLB-Bau: 10/2018 053

**Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 16mm AP Abstandsschellen E90**

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen,

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90 .	10,000 m	.....	.....
<b>2.1.3.2.20.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 20mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90 .</p>	15,000 m	.....	.....
<b>2.1.3.2.30.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 25mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90 .</p>	75,000 m	.....	.....
<b>2.1.3.2.40.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 32mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90</p> <p>.</p>	300,000 m	.....	.....
2.1.3.2.50.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 40mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90</p> <p>.</p>	300,000 m	.....	.....
2.1.3.2.60.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 50mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90</p> <p>.</p>	50,000 m	.....	.....
2.1.3.2.70.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 63mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90 .	20,000 m	.....	.....
<b>2.1.3.2.80.</b>	<b>Mehrpreis Elektroinstallationsrohr Stahl Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Installation für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Elektroinstallationsrohr Stahl AD 16 mm <= AD 63 mm	31,000 kg	.....	.....
<b>2.1.3.2.90.</b>	<b>Mehrpreis Elektroinstallationsrohr Stahl Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Installation für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Elektroinstallationsrohr Stahl AD 16 mm <= AD 63 mm	15,000 kg	.....	.....
<b>Summe 2.1.3.2.</b>	<b>Endverlegesysteme Funktionserhalt</b>			.....
<b>Summe 2.1.3.</b>	<b>Endverlegesysteme in und außerh..</b>			.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>K0923A(T110) REALISIERUNGSPHAS..</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	<b>H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0617A (T104)</b>			
2.2.1.	<b>Allgemein</b>			
2.2.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
2.2.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b> Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten. Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i> NEU ENDE</p>	1,000 psch		.....
2.2.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 2.2.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	31,500 Mt	.....	.....
2.2.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b> Baustelle für sämtliche in der Position 2.2.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000	psch	.....	.....
<b>2.2.1.1.35.</b>	<b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.  Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000	St	.....	.....
<b>2.2.1.1.40.</b>	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 2 Wochen</b>	0,000	St	.....	.....
<b>2.2.1.1.50.</b>	<b>ENTFALL Arbeitshöhe grösser 8 m bis 12 m, 2 Wochen</b>	0,000	St	.....	.....
<b>2.2.1.1.60.</b>	<b>ENTFALL Arbeitshöhe grösser 12 m bis 16 m, 2 Wochen</b>	0,000	St	.....	.....
<b>2.2.1.1.80.</b>	<b>ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m</b>	0,000	StWo	.....	.....
<b>2.2.1.1.90.</b>	<b>ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 8 m bis 12 m</b>	0,000	StWo	.....	.....
<b>2.2.1.1.100.</b>	<b>ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 12 m bis 16 m</b>	0,000	StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT				



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.1.240.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	2,000 St	.....	.....
2.2.1.1.250.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Vorhaltemenge)mal '10' (Vorhaldedauer).	20,000 Std	.....	.....
2.2.1.1.260.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
2.2.1.1.270.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '10' (Vorhaldedauer).	10,000 Std	.....	.....
2.2.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
2.2.1.1.290.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '10' (Vorhaldedauer).	10,000 Std	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.2.1.1. Baustelleneinrichtung					.....

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.2.	<b>Lean Construction</b>			
2.2.1.2.10.	<b>Lean Construction (LC)</b> Lean Construction (LC)  Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.	36,000 h	.....	.....
<b>Summe 2.2.1.2.</b>	<b>Lean Construction</b>			.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                    **Vergabe**                    **Vergabe**  
**LV:**                        **VE 400-022**                **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**2.2.1.3.                    Werkstatt- und Montageplanung**

**2.2.1.3.10.                Werkstatt- und Montageplanung**  
Werkstatt- und Montageplanung

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat die vom Auftraggeber gelieferten Berechnungen und Planungsunterlagen u.a. hinsichtlich der Beschaffenheit und der Funktion der Anlage, Realisierbarkeit und auf deren Vollständigkeit zu prüfen (VOB/C).

Die vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellenden Unterlagen werden 1-fach in Papier sowie 1-fach digital als \*pdf-Datei und Planunterlagen zusätzlich als \*dwg-Datei per PKM übergeben.

Es gelten die Regelungen gemäß Ziff. 10.0485 (Bedenken) der BVB + wBVB

Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Montagearbeiten dem Auftraggeber alle Angaben machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Weiterhin hat der Auftragnehmer nach Planunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Werkstatt- und Montageplanung zu erbringen und soweit erforderlich mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Werkstatt- und Montagepläne sind dem Auftraggeber und der Fachbauleitung vor der Ausführung vorzulegen. Für die Einsicht sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.

Die Regularien des Workflows zur Freigabe der Werkstatt- und Montageplanung sind zu beachten. (siehe ZTV 4. Werkstatt- und Montageplanung und Anlage B 110 - BVB+wBVB 10.0440): In die Werkstatt- und Montageplanung sind final alle Prüfanmerkungen einzuarbeiten. Mehrfache Prüfläufe werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind mit Indexwolken farblich zu kennzeichnen. Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer die Inhalte der Werkstatt- und Montageplanung im Rahmen von gesonderten Besprechungen zu erläutern.

Zur Montage- und Werkstattplanung gehören u.a.:

- Trassenpläne
- Verlegepläne

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Es sind in den Zeichnungen die Planköpfe des Auftraggebers zu verwenden. Diese werden als dwg-Datei zur Verfügung gestellt.					
		1,000	psch		.....
<b>Summe 2.2.1.3.</b>	<b>Werkstatt- und Montageplanung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022 Vergabe  
BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

### 2.2.1.4. Dokumentation

#### 2.2.1.4.10. Dokumentation Dokumentation

nach VOB Teil C, DIN 18382.  
Der Auftragnehmer hat für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang eine technische Bestandsdokumentation auf folgenden Grundlagen zu erstellen:

- letztgültige Werkstatt- und Montagepläne
- letztgültige Ausführungspläne,
- neueste Architektenwerkpläne
- aufgrund der ausgeführten Leistung und erforderlichen zusätzlichen Informationen.

Die Dokumentation ist in Form von Zeichnungen in 2-facher Papierausführung in A4-Format gefaltet nach Gewerken und Anlagen sortiert in hierfür geeigneten Ordnern zu liefern, sowie in 1-facher digitaler Form im vom AG vorgegebenen Datenformat.

Darin müssen Informationen über die Installation, den Betrieb und die Fehlersuche sowie die Wartung enthalten sein. Die Ordnerrücken sind nach Vorgabe der Fachbauleitung zu beschriften. Aufbau-, Stromlauf- und Klemmpläne sind zusätzlich in den Zeichnungstaschen der Schaltschränke zu hinterlegen.

Zur Dokumentation gehören zusätzlich zu den in der VOB festgelegten Unterlagen:

Technische Unterlagen:

- Trassenpläne
- Verlegepläne

Alle Dokumentationsunterlagen sind ausschließlich in deutscher Sprache abzufassen.

Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind so zu erstellen und zu kennzeichnen, dass sie die betreffende Anlage bzw. das betreffende Anlagenteil unverwechselbar und umfassend bezeichnen und darstellen. Die Bestandsunterlagen sind mit einem Stempelaufdruck versehen und unterschrieben. Die genaue Textvorgabe des Aufdrucks ist mit der Fachbauleitung abzustimmen.

1,000 St ..... ..

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022

**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

[illegible]

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.5.	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien</b>			
2.2.1.5.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>NEU Konvertierung der Ausführungsplanung von Datei-Format AutoCAD/pit-CAD in das vom Auftragnehmer verwendete CAD-Bearbeitungsprogramm</b></p> <p>Die vom Auftraggeber bereitgestellte Ausführungsplanung der 3D-Modelle im Format AutoCAD/pit-CAD ist bei Bedarf einmalig durch den Auftragnehmer in das Datei-Format des verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramms des Auftragnehmers zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen sind in der Ausführungsplanung enthalten und müssen während der Durchführung der Werkstatt- und Montageplanung erhalten bleiben. Das konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung vorzustellen. Dies hat vor Beginn der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317) Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz zu erfolgen.</p>	1,000 psch		.....
2.2.1.5.20.	<p><b>NEU Rück-Konvertierung der Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer verwendetes CAD-Bearbeitungsprogramm in AutoCAD/pit-CAD</b></p> <p>Die vom Auftragnehmer erstellte Werkstatt- und Montageplanung und weitergeführte Revisionsunterlagen sind einmalig mit dem vom Auftragnehmer verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramm in das Datei-Format AutoCAD/pit-CAD zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen müssen erhalten bleiben. Die rück-konvertierten Revisionsunterlagen müssen auf der vom Auftraggeber bereitgestellten IT-Plattform (ausgestattet mit AutoCAD/pit-CAD/pit-FM-Datenbank) kompatibel sein und die Komponenten zwischen pit-FM Datenbank und Grundriss/Schema miteinander verknüpft sein. Das rück-konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit den Revisionsunterlagen vorzustellen. Der Zeitpunkt des Rückkonvertierens ist vom Auftraggeber freizugeben.</p>	1,000 psch		.....
<b>Summe 2.2.1.5.</b>	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung..</b>			.....



**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022

**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	<hr/>			
	<b>Summe 2.2.1.</b>	<b>Allgemein</b>		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2.2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen</b>				
<b>2.2.2.1.</b>	<b>Verlegesysteme</b>				
<b>2.2.2.1.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	12,000 m		.....	.....
<b>2.2.2.1.410.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	20,000 m		.....	.....
<b>2.2.2.1.440.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	30,000 m		.....	.....
<b>2.2.2.1.710.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	4,000 St		.....	.....
<b>2.2.2.1.870.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.1.1460.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	30,000 St	.....	.....
2.2.2.1.1610.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.</p>	63,000 St	.....	.....
2.2.2.1.2140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 <b>Detektion Bewehrungseisen</b> Detektion zur Feststellung der Lage und Durchmesser von Bewehrungen sowie zur Abschätzung der Tiefe von Betondeckung als Zweitprüfung. Speicherung, Export, Dokumentierung und Archivierung der Detektion.</p>	100,000 St	.....	.....
2.2.2.1.2290.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 <b>Stahl bis 3 kg</b> Stahl bis 3 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 3 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.</p>	100,000 kg	.....	.....
2.2.2.1.2300.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 <b>Stahl von 3 bis 10 kg</b> Stahl von 3 bis 10 kg Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 10 kg Einzelgewicht,  Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.			
		100,000 kg	.....	.....
<b>2.2.2.1.2400.</b>	<b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),			
		100,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.2.2.1.</b>	<b>Verlegesysteme</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.2.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			
<b>2.2.2.2.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	60,000 m	.....	.....
<b>2.2.2.2.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	114,000 m	.....	.....
<b>2.2.2.2.140.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 45Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 45 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>2.2.2.2.180.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	16,000 St	.....	.....
<b>2.2.2.2.380.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	12,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.2.460.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.</p>	16,000 St	.....	.....
2.2.2.2.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	72,000 St	.....	.....
2.2.2.2.650.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.</p>	186,000 St	.....	.....
2.2.2.2.710.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	6,000 m	.....	.....
2.2.2.2.2400.	<p><b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen.</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),				
		50,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.2.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.2.2.3. NEU Sonstiges**

**2.2.2.3.10. NEU Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen**

Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen

Durch den Auftragnehmer sind die Verschlussanträge für durch vom Auftragnehmer mit Kabel und Leitungen komplett endbelegte Durchbrüche/Kernbohrungen und mit dem Ersteller der Verschlussarbeiten abzustimmen.

Der Auftragnehmer hat dazu einen bauseits erstellten Antrag auf Verschluss von Durchbrüchen und Kernbohrungen zu bearbeiten, um diese Organsiation durchführen zu können.

Jeder Verschlussantrag verbleibt beim Auftragnehmer, eine Kopie des Verschlussantrags ist jeweils der Objektüberwachung zu übergeben.

Die Originale sämtlicher Verschlussanträge sind mit der Schlussrechnung einzureichen.

10,000 St ..... ..

**2.2.2.3.20. NEU Anzeichnen von Aussparungen**

Anzeichnen von Aussparungen für Kernbohrungen, Durchbrüche, Schlitze etc., erforderlich aufgrund von durch den Auftragnehmer erstellten Kernbohranträgen, Schlitzanträgen oder Mauerdurchbruchsanträgen,

Der genaue Ort und die genaue Lage der Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) sind vom Auftragnehmer nach Freigabe der Durchbrüche vor Ort anzuzeichnen.

5,000 St ..... ..

---

<b>Summe 2.2.2.3.</b>	<b>NEU Sonstiges</b>	.....
-----------------------	----------------------	-------

---

<b>Summe 2.2.2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation ..</b>	.....
---------------------	---	-------

---



## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                         **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**2.2.3.                      Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen**

**2.2.3.1.                      Endverlegesysteme**

Die gesamten Haupt- und Steuerkabel sowie ein Grossteil der Installationskabel werden auf Kabelpritschen, Kabelrinnen oder Gitterrinnen, die die Anforderungen gemäß DIN EN 61537 (09/2007) erfüllen müssen, verlegt.

Die Kabelträgersysteme, bestehend u.a. aus Kabelrinnen, Kabelpritschen, Steigleitern für die Hauptkabelwege sowie die Endverlegung in Rohren für das Gewerk Gebäude- und Prozessautomation (GA) werden durch das Gewerk Elektrotechnik (ELT) installiert.

Um eine zielgerichtete Leistungserbringung in der Kabelverlegung sicherzustellen sind in enger Koordination der Gewerke ELT und GA die Informationen für alle Kabel in qualitativer und terminlicher Hinsicht abzustimmen. Das Gewerk GA hat im Vorlauf der Verlegung alle Kabel Start- und Endpunkte vor Ort mittels bedruckter Labels zu markieren und das Gewerk ELT darüber einzuweisen.

Die Kabelwege sind in den Grundrissplänen eingezeichnet und dienen als Koordinierungsbasis. Der AN hat auf der Baustelle und nach Plänen die genaue Leitungsführung mit den anderen Gewerken und im besonderen mit dem Gewerk Elektrotechnik zu koordinieren, sodass eine störungsfreie Kabelverlegung möglich wird.

Sämtliche Kabeltragsysteme sind in den Erdungsverbund (d.h. alle metallischen Teile eines Gebäudes, d.h. Stahlträger, Rohrleitungen, Kabeltragesysteme, metallische Gehäusen von Geräten, usw) einzubinden, um den dauerhaften Potentialausgleich des Erdungsverbundes zu gewährleisten. Der äquipotentiale Erdungsverbund muss eventuelle Fehler- und Störströme zur Erde ableiten, um damit Personen und Gegenstände zu schützen sowie für die Funktion der technischen Anlagen niedrige EMV-Werte zu erreichen. Dazu sind u.a. die erforderlichen Querschnitte des Schutzleiters zu ermitteln. In der Praxis werden Widerstandswerte von 0,82 mΩ für die unterschiedlichen Verbindungen erreicht. Die max. zulässigen Übergangswiderstände dürfen jedoch gemäß DIN EN 61537 in keinem Fall überschritten werden.

Holme sind als Verstärkung und Kantenschutz mit oberem Falz zu versehen. Sprossen aus C-Profil, Abstand höchstens 300 mm, mit gratloser Kabelaufledgefläche.

Ausführungshinweise Installationsrohr:

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Rohre sind mindestens im Abstand von max. 70 cm mit systemmäßigen Schellen zu befestigen. Bei Auf-Putzmontagen dürfen max. 3 Rohre nebeneinander verlegt werden. Überschreitet die Kabel-/Leitungsmenge diese Kapazität, sind andere Verlegarten vorzusehen (z. B. Rinne, Kanal etc.). Rohre dürfen max. bis 60% ihres Nennquerschnitts belegt werden. Alle Schnittkanten sind zu entgraten. Alle Schnittkanten bei Metallrohren sind mit Endstücken aus Kunststoff zu versehen.

Die Verlegung von Leitungen in Elektroinstallationsrohren muss dann angewendet werden, wenn die Flexibilität für nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen der Kabelanlage erforderlich ist. Mit Verlegung in Rohr sind Leitungen zusätzlich gegen mechanische Einwirkungen zu schützen. Nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1) sind starre Elektroinstallationsrohre mit Buchstaben gekennzeichnet, die die möglichen Druckbeanspruchungen, den Werkstoff und das Verhalten im Brandfall wiedergeben:

Kennzeichnung

- AS - für schwere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung in Stampf- und Schüttelbeton.
- A - für mittlere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung auf, unter oder im Putz.
- B - für leichte Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung unter oder im Putz.
- C - für Isolierstoffrohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hohlräumen.
- F - für flammwidrige Rohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hohlwänden.

Rohre ohne F - Kennzeichnung dürfen nicht auf Putz verlegt werden.

Montage Trage- und Verbindungssysteme

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

- 2.2.3.1.10.** STLB-Bau: 10/2018 053  
**Elektroinstallationsrohr Alu AD 16mm AP Abstandsschellen**  
Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	300,000 m	.....	.....
<b>2.2.3.1.20.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	200,000 m	.....	.....
<b>2.2.3.1.30.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	500,000 m	.....	.....
<b>2.2.3.1.40.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	400,000 m	.....	.....
<b>2.2.3.1.50.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	100,000 m	.....	.....
<b>2.2.3.1.60.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 50mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	50,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.3.1.70.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 63mm AP Abstandsschellen</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen</p> <p>.</p>	20,000 m	.....	.....
2.2.3.1.80.	<p><b>Mehrpreis Elektroinstallationsrohr Alu Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b></p> <p>Mehrpreis Installation für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m</p> <p>Elektroinstallationsrohr Alu AD 16 mm &lt;= AD 63 mm</p>	15,860 kg	.....	.....
<b>Summe 2.2.3.1.</b>	<b>Endverlegesysteme</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2.3.2.	Endverlegesysteme Funktionserhalt - entfällt hier			
----------	---	--	--	--

Summe 2.2.3.	Endverlegesysteme in und außerh..			.....
--------------	-----------------------------------	--	--	-------

Summe 2.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHAS..			.....
------------	----------------------------------	--	--	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	<b>H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0619A(T112)</b>			
2.3.1.	<b>Allgemein</b>			
2.3.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
2.3.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b> Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten. Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i> NEU ENDE</p>	1,000 psch		.....
2.3.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 2.3.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	31,500 Mt	.....	.....
2.3.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b> Baustelle für sämtliche in der Position 2.3.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.				
		1,000	psch	.....	.....
<b>2.3.1.1.35.</b>	<b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.  Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.				
		1,000	St	.....	.....
<b>2.3.1.1.40.</b>	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 4 Wochen</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>2.3.1.1.50.</b>	<b>ENTFALL Arbeitshöhe grösser 8 m bis 12 m, 4 Wochen</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>2.3.1.1.60.</b>	<b>ENTFALL Arbeitshöhe grösser 12 m bis 16 m, 4 Wochen</b>				
		0,000	St	.....	.....
<b>2.3.1.1.70.</b>	<b>ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m</b>				
		0,000	StWo	.....	.....
<b>2.3.1.1.80.</b>	<b>ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 8 m bis 12 m</b>				
		0,000	StWo	.....	.....
<b>2.3.1.1.90.</b>	<b>ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 12 m bis 16 m</b>				
		0,000	StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT				



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.1.240.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	2,000 St	.....	.....
2.3.1.1.250.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2' (Vorhaltemenge)mal '20' (Vorhaldedauer).	80,000 Std	.....	.....
2.3.1.1.260.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
2.3.1.1.270.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '20' (Vorhaldedauer).	20,000 Std	.....	.....
2.3.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
2.3.1.1.290.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '20' (Vorhaldedauer).	20,000 Std	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.3.1.1.		Baustelleneinrichtung		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.2.	Lean Construction			
2.3.1.2.10.	Lean Construction (LC) Lean Construction (LC)			
	Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.			
		36,000 h	.....	.....
Summe 2.3.1.2.	Lean Construction			.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**2.3.1.3.                      Werkstatt- und Montageplanung**

**2.3.1.3.10.                  Werkstatt- und Montageplanung**  
Werkstatt- und Montageplanung

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat die vom Auftraggeber gelieferten Berechnungen und Planungsunterlagen u.a. hinsichtlich der Beschaffenheit und der Funktion der Anlage, Realisierbarkeit und auf deren Vollständigkeit zu prüfen (VOB/C).

Die vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellenden Unterlagen werden 1-fach in Papier sowie 1-fach digital als \*pdf-Datei und Planunterlagen zusätzlich als \*dwg-Datei per PKM übergeben.

Es gelten die Regelungen gemäß Ziff. 10.0485 (Bedenken) der BVB + wBVB

Der Auftragnehmer muss vor Beginn der Montagearbeiten dem Auftraggeber alle Angaben machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlagen erforderlich sind. Weiterhin hat der Auftragnehmer nach Planunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Werkstatt- und Montageplanung zu erbringen und soweit erforderlich mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Werkstatt- und Montagepläne sind dem Auftraggeber und der Fachbauleitung vor der Ausführung vorzulegen. Für die Einsicht sind alle Pläne jeweils einfach in Papier und im PKM digital als pdf-, dwg-Datei bzw im Datenformat der ausgeführten Werkstatt - und Montageplanung zur Prüfung einzureichen.

Die Regularien des Workflows zur Freigabe der Werkstatt- und Montageplanung sind zu beachten. (siehe ZTV 4. Werkstatt- und Montageplanung und Anlage B 110 - BVB+wBVB 10.0440): In die Werkstatt- und Montageplanung sind final alle Prüfanmerkungen einzuarbeiten. Mehrfache Prüfläufe werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind mit Indexwolken farblich zu kennzeichnen. Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer die Inhalte der Werkstatt- und Montageplanung im Rahmen von gesonderten Besprechungen zu erläutern.

Zur Montage- und Werkstattplanung gehören u.a.:

- Trassenpläne
- Verlegepläne

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Es sind in den Zeichnungen die Planköpfe des Auftraggebers zu verwenden. Diese werden als dwg-Datei zur Verfügung gestellt.					
		1,000	psch		.....
<b>Summe 2.3.1.3.</b>	<b>Werkstatt- und Montageplanung</b>				.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

**2.3.1.4. Dokumentation**

**2.3.1.4.10. Dokumentation**  
Dokumentation

nach VOB Teil C, DIN 18382.

Der Auftragnehmer hat für den gesamten im vorliegenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungsumfang eine technische Bestandsdokumentation auf folgenden Grundlagen zu erstellen:

- letztgültige Werkstatt- und Montagepläne
- letztgültige Ausführungspläne,
- neueste Architektenwerkpläne
- aufgrund der ausgeführten Leistung und erforderlichen zusätzlichen Informationen.

Die Dokumentation ist in Form von Zeichnungen in 2-facher Papierausführung in A4-Format gefaltet nach Gewerken und Anlagen sortiert in hierfür geeigneten Ordnern zu liefern, sowie in 1-facher digitaler Form im vom AG vorgegebenen Datenformat.

Darin müssen Informationen über die Installation, den Betrieb und die Fehlersuche sowie die Wartung enthalten sein. Die Ordnerrücken sind nach Vorgabe der Fachbauleitung zu beschriften. Aufbau-, Stromlauf- und Klemmpläne sind zusätzlich in den Zeichnungstaschen der Schaltschränke zu hinterlegen.

Zur Dokumentation gehören zusätzlich zu den in der VOB festgelegten Unterlagen:

Technische Unterlagen:

- Trassenpläne
- Verlegepläne

Alle Dokumentationsunterlagen sind ausschließlich in deutscher Sprache abzufassen.

Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind so zu erstellen und zu kennzeichnen, dass sie die betreffende Anlage bzw. das betreffende Anlagenteil unverwechselbar und umfassend bezeichnen und darstellen. Die Bestandsunterlagen sind mit einem Stempelaufdruck versehen und unterschrieben. Die genaue Textvorgabe des Aufdrucks ist mit der Fachbauleitung abzustimmen.

1,000 St .....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.3.1.4. Dokumentation					.....

## Angebotsaufforderung

<b>Projekt:</b>	<b>Vergabe</b>	<b>Vergabe</b>
<b>LV:</b>	<b>VE 400-022</b>	<b>BAFO - Elektro Nord 1</b>

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.1.5.	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien</b>			
2.3.1.5.10.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 317</p> <p><b>NEU Konvertierung der Ausführungsplanung von Datei-Format AutoCAD/pit-CAD in das vom Auftragnehmer verwendete CAD-Bearbeitungsprogramm</b></p> <p>Die vom Auftraggeber bereitgestellte Ausführungsplanung der 3D-Modelle im Format AutoCAD/pit-CAD ist bei Bedarf einmalig durch den Auftragnehmer in das Datei-Format des verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramms des Auftragnehmers zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen sind in der Ausführungsplanung enthalten und müssen während der Durchführung der Werkstatt- und Montageplanung erhalten bleiben. Das konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung vorzustellen. Dies hat vor Beginn der koordinierten Werkstatt- und Montageplanung gemäß Ausführungsbeschreibung (Nr. 317) Werkstatt- und Montageplanungsteam mit Vor-Ort-Einsatz zu erfolgen.</p>	1,000 psch		.....
2.3.1.5.20.	<p><b>NEU Rück-Konvertierung der Revisionsunterlagen vom Auftragnehmer verwendetes CAD-Bearbeitungsprogramm in AutoCAD/pit-CAD</b></p> <p>Die vom Auftragnehmer erstellte Werkstatt- und Montageplanung und weitergeführte Revisionsunterlagen sind einmalig mit dem vom Auftragnehmer verwendeten CAD-Bearbeitungsprogramm in das Datei-Format AutoCAD/pit-CAD zu konvertieren. Die Attribute, Anlagen- und Komponentenbezeichnungen/-schlüssel sowie Objektpositionierungen müssen erhalten bleiben. Die rück-konvertierten Revisionsunterlagen müssen auf der vom Auftraggeber bereitgestellten IT-Plattform (ausgestattet mit AutoCAD/pit-CAD/pit-FM-Datenbank) kompatibel sein und die Komponenten zwischen pit-FM Datenbank und Grundriss/Schema miteinander verknüpft sein. Das rück-konvertierte Modell ist dem Auftraggeber in einem einmaligen Workshop auf Übereinstimmung mit den Revisionsunterlagen vorzustellen. Der Zeitpunkt des Rückkonvertierens ist vom Auftraggeber freizugeben.</p>	1,000 psch		.....
<b>Summe 2.3.1.5.</b>	<b>Konvertierung/Rückkonvertierung..</b>			.....



**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.3.1. Allgemein					.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.3.2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen</b>			
<b>2.3.2.1.</b>	<b>Verlegesysteme</b>			
<b>2.3.2.1.30.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelleiter Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	272,000 m	.....	.....
<b>2.3.2.1.410.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	140,000 m	.....	.....
<b>2.3.2.1.440.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	252,000 m	.....	.....
<b>2.3.2.1.460.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne Stahl feuerverz H 60mm B 600mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm.	650,000 m	.....	.....
<b>2.3.2.1.870.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad Stahl feuerverz H 60mm B 400mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	2,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.2.1.1090.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	28,000 St	.....	.....
2.3.2.1.1250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück Stahl feuerverz H 60mm B 400mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm.	12,000 St	.....	.....
2.3.2.1.1370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 600mm an Stahlkonstruktion</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 600 mm, an Stahlkonstruktion befestigen.	813,000 St	.....	.....
2.3.2.1.1460.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger Stahl feuerverz bis 3,5kN L 500mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 500 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	690,000 St	.....	.....
2.3.2.1.1610.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger Stahl feuerverz U-Profil bis 5kN Deckenbefestigung L bis 700mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelleiter, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 5 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 700 mm.	492,000 St	.....	.....
2.3.2.1.1790.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 41 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter Stahl feuerverz H 100mm B 600mm</b> Steigleiter, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 600 mm.	2,000 m	.....	.....
<b>2.3.2.1.2140.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 41</p> <p><b>Detektion Bewehrungseisen</b></p> <p>Detektion zur Feststellung der Lage und Durchmesser von Bewehrungen sowie zur Abschätzung der Tiefe von Betondeckung als Zweitprüfung.</p> <p>Speicherung, Export, Dokumentierung und Archivierung der Detektion.</p>	100,000 St	.....	.....
<b>2.3.2.1.2290.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 41</p> <p><b>Stahl bis 3 kg</b></p> <p>Stahl bis 3 kg</p> <p>Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 3 kg Einzelgewicht,</p> <p>Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.</p>	100,000 kg	.....	.....
<b>2.3.2.1.2300.</b>	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 41</p> <p><b>Stahl von 3 bis 10 kg</b></p> <p>Stahl von 3 bis 10 kg</p> <p>Stahl für Befestigungsstrukturen, als Konstruktionsteile montagefertig bearbeitet, bis 10 kg Einzelgewicht,</p> <p>Der Nachweis der abzurechnenden Mengen ist über Aufstellungen von Formteilen, Zeichnungen, Skizzen etc. zu führen.</p>	100,000 kg	.....	.....
<b>2.3.2.1.2400.</b>	<p><b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b></p> <p>Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben.</p> <p>Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen.</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),	400,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.3.2.1.</b>	<b>Verlegesysteme</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.3.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>			
<b>2.3.2.2.10.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 100mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	40,000 m	.....	.....
<b>2.3.2.2.20.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Kabelrinne E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, gelocht</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	100,000 m	.....	.....
<b>2.3.2.2.180.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Bogen 90Grad E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm, waagerecht</b> Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	16,000 St	.....	.....
<b>2.3.2.2.380.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>T-Abzweig E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> T-Abzweig, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	8,000 St	.....	.....
<b>2.3.2.2.460.</b>	Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Gelenkstück E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 60mm B 200mm</b> Gelenkstück, für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	16,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.2.2.590.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b> Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.</p>	50,000 St	.....	.....
2.3.2.2.650.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Stiel Ausleger E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H-Profil 80mm bis 3kN Bodenbefestigung L bis 600mm</b> Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschraubter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm.</p>	152,000 St	.....	.....
2.3.2.2.710.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 42 STLB-Bau: 10/2017 053 <b>Steigleiter E90 Funktionserhalt Stahl feuerverz H 100mm B 400mm</b> Steigleiter, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Seitenhöhe mind. 100 mm, Breite mind. 400 mm.</p>	4,000 m	.....	.....
2.3.2.2.2400.	<p><b>Kabeltrassenbezeichnungsschild</b> Gravierte Bezeichnungsschilder zum Kennzeichnen der Kabelrinne/-pritschen, ca. 100 x 40 mm in verschiedenen Farben. Beschriftung graviert, mindestens zwei Zeilen. Schriftgröße mindesten 30 mm. Befestigung mit Schrauben an der Kabelrinne, (Kabelseite Linsenkopf, Unterseite Mutter),</p>	100,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.3.2.2.</b>	<b>Verlegesysteme Funktionserhalt</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.3.2.3.</b>	<b>NEU Sonstiges</b>				
<b>2.3.2.3.10.</b>	<b>NEU Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen</b> Verschlussantrag für Durchbrüche/Kernbohrungen  <p>Durch den Auftragnehmer sind die Verschlussanträge für durch vom Auftragnehmer mit Kabel und Leitungen komplett endbelegte Durchbrüche/Kernbohrungen und mit dem Ersteller der Verschlussarbeiten abzustimmen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat dazu einen bauseits erstellten Antrag auf Verschluss von Durchbrüchen und Kernbohrungen zu bearbeiten, um diese Organsiation durchführen zu können.</p> <p>Jeder Verschlussantrag verbleibt beim Auftragnehmer, eine Kopie des Verschlussantrags ist jeweils der Objektüberwachung zu übergeben.</p> <p>Die Originale sämtlicher Verschlussanträge sind mit der Schlussrechnung einzureichen.</p>	20,000	St	.....	.....
<b>2.3.2.3.20.</b>	<b>NEU Anzeichnen von Aussparungen</b> Anzeichnen von Aussparungen für Kernbohrungen, Durchbrüche, Schlitze etc., erforderlich aufgrund von durch den Auftragnehmer erstellten Kernbohranträgen, Schlitzanträgen oder Mauerdurchbruchsanträgen, Der genaue Ort und die genaue Lage der Durchbrüche (Kernbohrungen, Öffnungen, Schlitze, etc.) sind vom Auftragnehmer nach Freigabe der Durchbrüche vor Ort anzuzeichnen.	10,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.3.2.3.</b>	<b>NEU Sonstiges</b>				.....
<b>Summe 2.3.2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation ..</b>				.....



## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**2.3.3.                      Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen**

**2.3.3.1.                      Endverlegesysteme**

Die gesamten Haupt- und Steuerkabel sowie ein Grossteil der Installationskabel werden auf Kabelpritschen, Kabelrinnen oder Gitterrinnen, die die Anforderungen gemäß DIN EN 61537 (09/2007) erfüllen müssen, verlegt.

Die Kabelträgersysteme, bestehend u.a. aus Kabelrinnen, Kabelpritschen, Steigleitern für die Hauptkabelwege sowie die Endverlegung in Rohren für das Gewerk Gebäude- und Prozessautomation (GA) werden durch das Gewerk Elektrotechnik (ELT) installiert.

Um eine zielgerichtete Leistungserbringung in der Kabelverlegung sicherzustellen sind in enger Koordination der Gewerke ELT und GA die Informationen für alle Kabel in qualitativer und terminlicher Hinsicht abzustimmen. Das Gewerk GA hat im Vorlauf der Verlegung alle Kabel Start- und Endpunkte vor Ort mittels bedruckter Labels zu markieren und das Gewerk ELT darüber einzuweisen.

Die Kabelwege sind in den Grundrissplänen eingezeichnet und dienen als Koordinierungsbasis. Der AN hat auf der Baustelle und nach Plänen die genaue Leitungsführung mit den anderen Gewerken und im besonderen mit dem Gewerk Elektrotechnik zu koordinieren, sodass eine störungsfreie Kabelverlegung möglich wird.

Sämtliche Kabeltragsysteme sind in den Erdungsverbund (d.h. alle metallischen Teile eines Gebäudes, d.h. Stahlträger, Rohrleitungen, Kabeltragesysteme, metallische Gehäusen von Geräten, usw) einzubinden, um den dauerhaften Potentialausgleich des Erdungsverbundes zu gewährleisten. Der äquipotentiale Erdungsverbund muss eventuelle Fehler- und Störströme zur Erde ableiten, um damit Personen und Gegenstände zu schützen sowie für die Funktion der technischen Anlagen niedrige EMV-Werte zu erreichen. Dazu sind u.a. die erforderlichen Querschnitte des Schutzleiters zu ermitteln. In der Praxis werden Widerstandswerte von 0,82 mΩ für die unterschiedlichen Verbindungen erreicht. Die max. zulässigen Übergangswiderstände dürfen jedoch gemäß DIN EN 61537 in keinem Fall überschritten werden.

Holme sind als Verstärkung und Kantenschutz mit oberem Falz zu versehen. Sprossen aus C-Profil, Abstand höchstens 300 mm, mit gratloser Kabelauflagefläche.

Ausführungshinweise Installationsrohr:

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Rohre sind mindestens im Abstand von max. 70 cm mit systemmäßigen Schellen zu befestigen. Bei Auf-Putzmontagen dürfen max. 3 Rohre nebeneinander verlegt werden. Überschreitet die Kabel-/Leitungsmenge diese Kapazität, sind andere Verlegarten vorzusehen (z. B. Rinne, Kanal etc.). Rohre dürfen max. bis 60% ihres Nennquerschnitts belegt werden. Alle Schnittkanten sind zu entgraten. Alle Schnittkanten bei Metallrohren sind mit Endstücken aus Kunststoff zu versehen.

Die Verlegung von Leitungen in Elektroinstallationsrohren muss dann angewendet werden, wenn die Flexibilität für nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen der Kabelanlage erforderlich ist. Mit Verlegung in Rohr sind Leitungen zusätzlich gegen mechanische Einwirkungen zu schützen. Nach DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1) sind starre Elektroinstallationsrohre mit Buchstaben gekennzeichnet, die die möglichen Druckbeanspruchungen, den Werkstoff und das Verhalten im Brandfall wiedergeben:

Kennzeichnung

- AS - für schwere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung in Stampf- und Schüttelbeton.
- A - für mittlere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung auf, unter oder im Putz.
- B - für leichte Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung unter oder im Putz.
- C - für Isolierstoffrohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hohlräumen.
- F - für flammwidrige Rohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hohlwänden.

Rohre ohne F - Kennzeichnung dürfen nicht auf Putz verlegt werden.

Montage Trage- und Verbindungssysteme

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

- 2.3.3.1.10.** STLB-Bau: 10/2018 053  
**Elektroinstallationsrohr Alu AD 16mm AP Abstandsschellen**  
Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	3.600,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.1.20.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 20mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	1.200,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.1.30.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	2.800,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.1.40.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	400,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.1.50.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 40mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	200,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.1.60.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 50mm AP Abstandsschellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen .	100,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.3.1.70.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 63mm AP Abstandsschellen</b>            Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 2 (-5 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen</p>	50,000 m	.....	.....
2.3.3.1.80.	<p><b>Mehrpreis Elektroinstallationsrohr Alu Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b>            Mehrpreis Installation für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m            Elektroinstallationsrohr Alu AD 16 mm &lt;= AD 63 mm</p>	65,000 kg	.....	.....
2.3.3.1.90.	<p><b>Mehrpreis Elektroinstallationsrohr Alu Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b>            Mehrpreis Installation für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m            Elektroinstallationsrohr Alu AD 16 mm &lt;= AD 63 mm</p>	32,000 kg	.....	.....
<b>Summe 2.3.3.1. Endverlegesysteme</b>				.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### **2.3.3.2. Endverlegesysteme Funktionserhalt**

Die gesamten Haupt- und Steuerkabel sowie ein Grossteil der Installationskabel werden auf Kabelpritschen, Kabelrinnen oder Gitterrinnen, die die Anforderungen gemäß DIN EN 61537 (09/2007) erfüllen müssen, verlegt.

Die Kabelträgersysteme, bestehend u.a. aus Kabelrinnen, Kabelpritschen, Steigleitern für die Hauptkabelwege sowie die Endverlegung in Rohren für das Gewerk Gebäude- und Prozessautomation (GA) werden durch das Gewerk Elektrotechnik (ELT) installiert.

Um eine zielgerichtete Leistungserbringung in der Kabelverlegung sicherzustellen sind in enger Koordination der Gewerke ELT und GA die Informationen für alle Kabel in qualitativer und terminlicher Hinsicht abzustimmen. Das Gewerk GA hat im Vorlauf der Verlegung alle Kabel Start- und Endpunkte vor Ort mittels bedruckter Labels zu markieren und das Gewerk ELT darüber einzuweisen.

Die Kabelwege sind in den Grundrissplänen eingezeichnet und dienen als Koordinierungsbasis. Der AN hat auf der Baustelle und nach Plänen die genaue Leitungsführung mit den anderen Gewerken und im besonderen mit dem Gewerk Elektrotechnik zu koordinieren, sodass eine störungsfreie Kabelverlegung möglich wird.

Sämtliche Kabeltragsysteme sind in den Erdungsverbund (d.h. alle metallischen Teile eines Gebäudes, d.h. Stahlträger, Rohrleitungen, Kabeltragesysteme, metallische Gehäusen von Geräten, usw) einzubinden, um den dauerhaften Potentialausgleich des Erdungsverbundes zu gewährleisten. Der äquipotentiale Erdungsverbund muss eventuelle Fehler- und Störströme zur Erde ableiten, um damit Personen und Gegenstände zu schützen sowie für die Funktion der technischen Anlagen niedrige EMV-Werte zu erreichen. Dazu sind u.a. die erforderlichen Querschnitte des Schutzleiters zu ermitteln. In der Praxis werden Widerstandswerte von 0,82 mΩ für die unterschiedlichen Verbindungen erreicht. Die max. zulässigen Übergangswiderstände dürfen jedoch gemäß DIN EN 61 537 in keinem Fall überschritten werden.

Holme sind als Verstärkung und Kantenschutz mit oberem Falz zu versehen. Sprossen aus C-Profil, Abstand höchstens 300 mm, mit gratloser Kabelauflegefläche.

Ausführungshinweise Installationsrohr:

Rohre sind mindestens im Abstand von max. 70 cm mit systemmäßigen Schellen zu befestigen. Bei Auf-Putzmontagen

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

dürfen max. 3 Rohre nebeneinander verlegt werden.  
Überschreitet die Kabel-/Leitungsmenge diese Kapazität, sind andere Verlegarten vorzusehen (z. B. Rinne, Kanal etc.). Rohre dürfen max. bis 60% ihres Nennquerschnitts belegt werden. Alle Schnittkanten sind zu entgraten. Alle Schnittkanten bei Metallrohren sind mit Endstücken aus Kunststoff zu versehen.

Die Verlegung von Leitungen in Elektroinstallationsrohren soll dann angewendet werden, wenn die Flexibilität für nachträgliche Änderungen oder Erweiterungen der Kabelanlage erforderlich ist. Mit Verlegung in Rohr sind Leitungen zusätzlich gegen mechanische Einwirkungen zu schützen. Nach VDE 0605 sind Elektroinstallationsrohre mit Buchstaben gekennzeichnet, die die möglichen Druckbeanspruchungen, den Werkstoff und das Verhalten im Brandfall wiedergeben:

Kennzeichnung

- AS - für schwere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung in Stampf- und Schüttelbeton.
- A - für mittlere Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung auf, unter oder im Putz.
- B - für leichte Druckbeanspruchung,  
z. B. für die Verlegung unter oder im Putz.
- C - für Isolierstoffrohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hohlräumen.
- F - für flammwidrige Rohre, vorgeschrieben für die Verlegung auf Putz und in Hohlwänden.

Rohre ohne F - Kennzeichnung dürfen nicht auf Putz verlegt werden.

Montage Trage- und Verbindungssysteme

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

**2.3.3.2.10.** STLB-Bau: 10/2018 053

**Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 16mm AP Abstandsschellen E90**

Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen,

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90 .	20,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.2.20.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 20mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90 .</p>	20,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.2.30.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 25mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90 .</p>	70,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.2.40.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 32mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90 .</p>			



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90</p> <p>.</p>	80,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.2.50.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 40mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90</p> <p>.</p>	180,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.2.60.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 50mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90</p> <p>.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.2.70.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Elektroinstallationsrohr Stahl bandverz AD 63mm AP Abstandsschellen E90</b></p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckfestigkeit Klasse 4 - schwer (1250 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Putz, mit Abstandsschellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr mit Tüllen, Verbindungs-/ Anschlussmuffen, Endkappen, Verlegung in Teilmengen als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12, Feuerwiderstandsklasse E90 .	20,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.2.80.</b>	<b>Mehrpreis Elektroinstallationsrohr Stahl Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Installation für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Elektroinstallationsrohr Stahl AD 16 mm <= AD 63 mm	18,000 kg	.....	.....
<b>2.3.3.2.90.</b>	<b>Mehrpreis Elektroinstallationsrohr Stahl Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Installation für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Elektroinstallationsrohr Stahl AD 16 mm <= AD 63 mm	9,000 kg	.....	.....
<b>Summe 2.3.3.2.</b>	<b>Endverlegesysteme Funktionserhalt</b>			.....
<b>Summe 2.3.3.</b>	<b>Endverlegesysteme in und außerh..</b>			.....
<b>Summe 2.3.</b>	<b>H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPH..</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

2.4.	K0617A(T104) REALISIERUNGSPHASE I - entfällt ( in H0705A/L0516A enthalten)			
------	--	--	--	--

---

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	K0619A(T112) REALISIERUNGSPHASE I - entfällt ( in L0608A/H0719A enthalten)				
	Summe 2.	Trassen für Gebäudeautomation ..			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	<b>Verkabelung für Gebäudeautomation</b>				
3.1.	<b>K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I</b>				
3.1.1.	<b>Allgemein</b>				
3.1.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
3.1.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b> Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten. Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i> NEU ENDE</p>				
		1,000	psch		.....
3.1.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 3.1.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>				
		31,500	Mt	.....	.....
3.1.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b> Baustelle für sämtliche in der Position 3.1.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 psch		.....
<b>3.1.1.1.35.</b>	<b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.  Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.1.50.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.	900,000 m2	.....	.....
<b>3.1.1.1.53.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.	900,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.1.56.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, direkt belastbar.</p>	1.800,000 m2	.....	.....
3.1.1.1.70.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	30,000 m3	.....	.....
3.1.1.1.73.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	30,000 m3	.....	.....
3.1.1.1.76.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	60,000 m3	.....	.....
3.1.1.1.80.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrept, direkt belastbar.	270,000 m3	.....	.....
3.1.1.1.83.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrept, direkt belastbar.	270,000 m3	.....	.....
3.1.1.1.86.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	540,000 m3	.....	.....
3.1.1.1.130.	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 12 Wochen</b>	0,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.1.140.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 8 m bis 12 m, 12 Wochen	0,000	St	.....	.....
3.1.1.1.150.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 12 m bis 16 m, 12 Wochen	0,000	St	.....	.....
3.1.1.1.160.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 16 m bis 28 m, 12 Wochen	0,000	St	.....	.....
3.1.1.1.170.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m	0,000	StWo	.....	.....
3.1.1.1.180.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 8 m bis 12 m	0,000	StWo	.....	.....
3.1.1.1.190.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 12 m bis 16 m	0,000	StWo	.....	.....
3.1.1.1.200.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 16 m bis 28 m	0,000	StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT				
3.1.1.1.240.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	6,000	St	.....	.....
3.1.1.1.250.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '6' (Vorhaltemenge)mal '60' (Vorhaldedauer).	360,000	Std	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.1.260.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.1.270.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '60' (Vorhaldedauer).	60,000 Std	.....	.....
3.1.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.1.290.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '60' (Vorhaldedauer).	60,000 Std	.....	.....
3.1.1.1.300.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
3.1.1.1.310.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '60' (Vorhaldedauer).	60,000 Std	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.1.1.1. Baustelleneinrichtung					.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.1.2.	<b>Lean Construction</b>				
3.1.1.2.10.	<b>Lean Construction (LC)</b> Lean Construction (LC)				
	Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.				
		36,000	h	.....	.....
<b>Summe 3.1.1.2.</b>	<b>Lean Construction</b>				.....
<b>Summe 3.1.1.</b>	<b>Allgemein</b>				.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**3.1.2.                      Verkabelung Gebäudeautomation**

**3.1.2.1.                    Kabel, Leitungen**

Hinweis: In diesem Projekt kommt ein Kabelrouting System zum Einsatz. Damit dieses für alle einzubringenden Kabel und Leitungen erfolgreich eingesetzt werden kann, werden alle Leistungen für eine Kabelanlage, u.a. bestehend aus Kabelträgersysteme, Endverlegesysteme sowie Kabel und Leitungen selbst durch das Gewerk Elektro erbracht.

Damit eine zielgerichtete Kabelverlegung durchgeführt werden kann, bedarf es einer engen Koordination während der Planung und Ausführung mit dem Auftragnehmer Kabelrouting System und dem Auftragnehmer Elektroinstallation. Wichtig dabei ist, dass der Auftragnehmer Elektroinstallation zweifelsfrei in die Lage versetzt werden muss, die Kabel und Leitungen selbständig verlegen zu können. Hierzu sind Koordinationsleistungen zwischen den Auftragnehmern Kabelroutingsystem, Gebäudeautomation und Elektroinstallation hinsichtlich Kabeltypen, Kabelkennzeichnung, Kabelstart- und Kabelendpunkten und Kabelverwendungszweck durchzuführen.

In den nachfolgend aufgeführten Positionen sind folgende Leistungen mit einzukalkulieren:  
- die vor beschriebenen Koordinationsleistungen

Die örtlichen Markierungen für die Kabelstart- und Kabelendpunkte für die Kabelverlegung der Prozess- und Gebäudeautomation werden durch dieses Gewerk selbst vorgenommen.

Für die Ausführung von Kabelverlegung ist für Anlagen ab dem 01.07.2017 die Bauprodukteverordnung (BauPVO) anzuwenden. Alle zur Ausführung kommenden Kabel müssen nach dieser Vorgabe für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und nach Erfordernis mit Kabelbinder auf horizontalen Trassen und auf vertikalen Trassen mit Kabelschellen zu fixieren.

Die Hauptkabel / Leistungskabel sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen, Mehrforderungen wegen erschwerter Montage wie z.B. Durchziehen durch Durchbrüche, große Längen und dgl. können nicht geltend gemacht werden.

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### Ausführung "Auf-Putz"-Installation

Die Verlegung entspricht der nach VDE geforderten Ausführung in feuchten Räumen bei einem Befestigungsabstand von 20 cm.

Bei vorzugsweiser Verlegung der Leitungen in Isolierrohr als Führungsrohr kann der Befestigungsabstand auf max. 70 cm vergrößert werden. Für die Befestigung sind nichtrostende Schrauben zu verwenden. Klebeschellen sind nicht zugelassen. Kabelkanäle aus Hart-PVC dürfen nur nach vorliegender Zustimmung durch die Bauleitung bzw. den Architekten verwendet werden. Die Belegung ist max. 60 % des Nennquerschnittes. Als Ausgangsbasis hierzu dienen die Angaben des Kanalherstellers. Für die sichtbare Installation ist eine Abstimmung mit dem Architekten erforderlich und auf Verlangen eine Musterinstallation auszuführen. Die Verlegung von Kabeln erfolgt auf Befestigungsprofilen in schwerer Ausführung oder auf Steigetrassen. Für die Befestigung sind Bügelschellen je nach Anforderung zu verwenden. Der Abstand der Befestigungsprofile beträgt darf max. 30 cm.

Installation in abgehängten Decken, in 2-schaligen Ständerwänden, auf Putz mit Dübelmontage

Wird in abgehängten Decken installiert, so müssen für die Leitungsbefestigung elastische Kunststoff-Kabelklammern/Schlaufen verwendet werden, wobei der maximale Abstand von 80 cm einzuhalten ist. Einfaches Aufhängen von Kabelbündeln mit Draht oder ähnlichem ist nicht gestattet. Muss in 2-schaligen Wänden installiert werden, so sind die speziell dafür entwickelten Bauteile zu verwenden. Befestigungen und Durchführungen durch Ständerprofile sind mit der Bauleitung abzustimmen. Bei Verlegung von Leitungen auf Putz mit Dübelschellen sind 20 cm Befestigungsabstand einzuhalten.

### Ausführung "Unter-Putz"-Installation in Leerrohren

Sofern eine Leitungsverlegung in Betonwänden erforderlich ist, werden bauseits betonfeste Kunststoffpanzerrohre gemäß Baufortschritt in die Schalung eingelegt.

### Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei verti-kalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung. Die Kennzeichnung hat gemäß GSI/FAIR-CC-CAFM-Richtlinie zu erfolgen.

Die Beschriftung der Kabel und Leitungen hat mit einem

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** **Vergabe** **Vergabe**  
**LV:** **VE 400-022** **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

einheitlichen Beschriftungssystem zu erfolgen. Die Beschriftung ist als Wicketikette oder Textstreifen mit transparenter Schriftfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen. Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss in allen Fällen gegeben sein.

Ausführungshinweise Notlaufkabelanlagen:

Um den Funktionserhalt der elektrischen Kabelanlagen im Brandfall zu gewährleisten, ist es erforderlich nach DIN 4102 Teil 12 zugelassene Notlaufkabel und die nach DIN 4102 Teil 12 zugelassene systemgebundenen Befestigungsmaterialien einzusetzen. Es dürfen nur die gemeinsam in einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführten Systemteile - bestehend aus Notlaufkabel und Befestigung - eingesetzt werden.

Für Notlaufkabel mit sonstigen Prüfzeugnissen oder bestehend aus Sonderkonstruktionen sind immer ein Einzelgutachten sowie eine Zustimmung im Einzelfall bei der zuständigen Bauaufsichtsbehörde einzuholen. Darüber hinaus ist der Hersteller einer nach DIN 4102 Teil 12 errichteten Notlaufkabelanlage verpflichtet einen Nachweis über den Funktionserhalt der von ihm installierten Notlaufkabelanlage zu erbringen.

Folgende Anforderungen sind hierbei mindestens zu erbringen:

- Übereinstimmungszeichen für Notlaufkabel und System (Ü-Zeichen)
- Übereinstimmungserklärung für Notlaufkabel und System, dass die ausgeführten Maßnahmen den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis entspricht
- Kennzeichnung für Notlaufkabel und System mit Schild und Angaben über Hersteller, Bezeichnung der Kabelanlage laut allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, Funktionserhaltsklasse, allg. bauaufsichtliche Prüfzeugnisnummer, Herstellungsjahr
- Bauaufsichtliches Prüfzeugnis für Notlaufkabel und System zur Klassifizierung der Massnahme zum Funktionserhalt von Notlaufkabelanlagen und zusammenfassender Beurteilung
- Bauaufsichtliche Zulassung für Brandschutzdübel

Ausführungshinweise Installationsleitungen Schwachstrom

Innenkabel zur Übertragung analoger oder digitaler Signale der Nachrichten- und Kommunikationstechnik.

Installationsleitung für die feste Verlegung in Kabeltragsystemen, Rohren oder Unterputz. Einzelverlegung bis max. 5 Leitungen als Kabelbündel zur Verlegung in Schutzrohren zulässig, ab Kabelbündel größer 5 Leitungen

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aufteilung oder Kabeltragsysteme erforderlich.

1-drähtiger Leiter (Massivleiter) aus blankem Kupferdraht, Adernisolation halogenfrei, Adern in Paaren verseilt, über der Kabelseele Folienbewicklung und statischer Schirm aus aluminiumkaschierter Kunststoffolie mit Kupfer-Beidraht, Außenmantel halogenfrei, flammwidrig nach DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2

Eingelegter Herstellerfaden mit Farbkodierung, mit durchgehendem Metrierungsaufdruck. Anschluss des Kupferbeidrahtes 1-seitig auf spezieller, farbig gekennzeichneten, Erdungsleiste. Beidraht und Folienschirm sind am Anschluss angepasst kürzer gegenüber dem Mantel abzusetzen, über den Mantel zurück zu ziehen, zu verdrehen und mit Kabelbinder zu sichern.

Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei vertikalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung.

Die Beschriftung ist als Wicketikette oder Textstreifen mit transparenter Schriftfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen. Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss in allen Fällen gegeben sein. Schild weiss, Schrift schwarz, Laser- oder Thermotransferbeschriftung, Schriftgröße mind. 10 Punkt Arial.

Kabel- und Leitungsverlegung

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

**3.1.2.1.10.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd**  
Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	34.640,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.20.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	1.320,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.30.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 6x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 6 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	900,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.40.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 10x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 10 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	14.070,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.60.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	8.980,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.80.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	6.050,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.90.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 7x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	23.900,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.2.1.120.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	16.980,000 m	.....	.....
3.1.2.1.130.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 7x2,5RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 7 x 2,5 RE, Cu-Zahl 168, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	240,000 m	.....	.....
3.1.2.1.140.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x4RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 4 RE, Cu-Zahl 154, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	1.700,000 m	.....	.....
3.1.2.1.150.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x6RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 6 RE, Cu-Zahl 230, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	200,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.160.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x10RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 10 RE, Cu-Zahl 384, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	400,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.180.</b>	<p><b>Messleitung halogenfrei flexibel HSLCH-OZ 4x0,75</b></p> <p>halogenfreie Messleitung HSLCH-OZ 4x0,75, Cu-Zahl 64, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, CU-Geflecht, verzinkt, Schirmdeckung 70%, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p>	14.460,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.200.</b>	<p><b>Steuerleitung halogenfrei flexibel HSLH-JZ 5x1,5</b></p> <p>halogenfreie Steuerleitung HSLH-JZ 5x1,5, Cu-Zahl 125, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	8.460,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.210.</b>	<b>Steuerleitung halogenfrei flexibel HSLH-JZ 7x1,5</b>  halogenfreie Steuerleitung HSLH-JZ 7x1,5, Cu-Zahl 159, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	4.080,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.220.</b>	<b>Steuerleitung halogenfrei flexibel HSLH-JZ 7x2,5</b>  halogenfreie Steuerleitung HSLH-JZ 7x2,5, Cu-Zahl 288, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	58.000,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.230.</b>	<b>STLB-Bau: 10/2018 053</b> <b>Potentialausgleichsleitung halogenfrei NHXMH-J 1x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 1 x 16 RM, Cu-Zahl 154, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	840,000 m	.....	.....
3.1.2.1.240.	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x1,5+3G0,25</b> Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 1,5 + 3 G 0,25, Cu-Zahl 86, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	180,000 m	.....	.....
3.1.2.1.250.	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x2,5+3G0,5</b> Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 2,5 + 3 G 0,5, Cu-Zahl 144, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	480,000 m	.....	.....
3.1.2.1.260.	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x4+3G0,75</b> Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 4 + 3 G 0,75, Cu-Zahl 224, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	290,000 m	.....	.....
3.1.2.1.270.	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x6+3G1</b> Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 6 + 3 G 1, Cu-Zahl 298, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	20,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.280.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x10+3G1,5</b> Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 10 + 3 G 1,5, Cu-Zahl 491, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	1.240,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.290.</b>	<b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x16+3G2,5</b>  Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 16 + 3 G 2,5, Cu-Zahl 723, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	150,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.310.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x35+3G6</b> Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 35 + 3 G 6, Cu-Zahl 1535, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	200,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.340.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x95+3G16</b> Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 95 + 3 G 16, Cu-Zahl 3953, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt			
		40,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.1.350.</b>	<b>Mehrpreis Signalkabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m für Leitungstypen J-H(ST)H, HSLCH-JZ 2x2x0,8 <= 20x2x0,8	252,000 kg	.....	.....
<b>3.1.2.1.360.</b>	<b>Mehrpreis Installationskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXMH-J, HSLH-JZ, 2XSLCH-J 3x1,5 <= 7x2,5	1.567,000 kg	.....	.....
<b>3.1.2.1.370.</b>	<b>Mehrpreis Motoranschlusskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXMH-J, 2XSLCH-J 4x4 <= 4x95	106,000 kg	.....	.....
<b>3.1.2.1.380.</b>	<b>Mehrpreis Signalkabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m für Leitungstypen J-H(ST)H, HSLCH-JZ 2x2x0,8 <= 20x2x0,8	126,000 kg	.....	.....
<b>3.1.2.1.390.</b>	<b>Mehrpreis Installationskabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Leitungstypen NHXMH-J, HSLH-JZ, 2XSLCH-J 3x1,5 <= 7x2,5	784,000 kg	.....	.....
<b>3.1.2.1.400.</b>	<b>Mehrpreis Motoranschlusskabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Leitungstypen NHXMH-J, 2XSLCH-J 4x4 <= 4x95	53,000 kg	.....	.....
<b>Summe 3.1.2.1.</b>	<b>Kabel, Leitungen</b>		.....	.....



## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### **3.1.2.2. Kabel, Leitungen in Funktionserhalt**

Hinweis: In diesem Projekt kommt ein Kabelrouting System zum Einsatz. Damit dieses für alle einzubringenden Kabel und Leitungen erfolgreich eingesetzt werden kann, werden alle Leistungen für eine Kabelanlage, u.a. bestehend aus Kabelträgersysteme, Endverlegesysteme sowie Kabel und Leitungen selbst durch das Gewerk Elektro erbracht.

Damit eine zielgerichtete Kabelverlegung durchgeführt werden kann, bedarf es einer engen Koordination während der Planung und Ausführung mit dem Auftragnehmer Kabelrouting System und dem Auftragnehmer Elektroinstallation. Wichtig dabei ist, dass der Auftragnehmer Elektroinstallation zweifelsfrei in die Lage versetzt werden muss, die Kabel und Leitungen selbständig verlegen zu können. Hierzu sind Koordinationsleistungen zwischen den Auftragnehmern Kabelroutingsystem, Gebäudeautomation und Elektroinstallation hinsichtlich Kabeltypen, Kabelkennzeichnung, Kabelstart- und Kabelendpunkten und Kabelverwendungszweck durchzuführen.

In den nachfolgend aufgeführten Positionen sind folgende Leistungen mit einzukalkulieren:  
- die vor beschriebenen Koordinationsleistungen

Die örtlichen Markierungen für die Kabelstart- und Kabelendpunkte für die Kabelverlegung der Prozess- und Gebäudeautomation werden durch dieses Gewerk selbst vorgenommen.

Für die Ausführung von Kabelverlegung ist für Anlagen ab dem 01.07.2017 die Bauprodukteverordnung (BauPVO) anzuwenden. Alle zur Ausführung kommenden Kabel müssen nach dieser Vorgabe für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und nach Erfordernis mit Kabelbinder auf horizontalen Trassen und auf vertikalen Trassen mit Kabelschellen zu fixieren.

Die Hauptkabel / Leistungskabel sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen, Mehrforderungen wegen erschwelter Montage wie z.B. Durchziehen durch Durchbrüche, große Längen und dgl. können nicht geltend gemacht werden.

Ausführung "Auf-Putz"-Installation

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Verlegung entspricht der nach VDE geforderten Ausführung in feuchten Räumen bei einem Befestigungsabstand von 20 cm.

Bei vorzugsweiser Verlegung der Leitungen in Isolierrohr als Führungsrohr kann der Befestigungsabstand auf max. 70 cm vergrößert werden. Für die Befestigung sind nichtrostende Schrauben zu verwenden. Klebeschellen sind nicht zugelassen. Kabelkanäle aus Hart-PVC dürfen nur nach vorliegender Zustimmung durch die Bauleitung bzw. den Architekten verwendet werden. Die Belegung ist max. 60 % des Nennquerschnittes. Als Ausgangsbasis hierzu dienen die Angaben des Kanalherstellers. Für die sichtbare Installation ist eine Abstimmung mit dem Architekten erforderlich und auf Verlangen eine Musterinstallation auszuführen. Die Verlegung von Kabeln erfolgt auf Befestigungsprofilen in schwerer Ausführung oder auf Steigetrassen. Für die Befestigung sind Bügelschellen je nach Anforderung zu verwenden. Der Abstand der Befestigungsprofile beträgt darf max. 30 cm.

Installation in abgehängten Decken, in 2-schaligen Ständerwänden, auf Putz mit Dübelmontage

Wird in abgehängten Decken installiert, so müssen für die Leitungsbefestigung elastische Kunststoff-Kabelklammern/Schlaufen verwendet werden, wobei der maximale Abstand von 80 cm einzuhalten ist. Einfaches Aufhängen von Kabelbündeln mit Draht oder ähnlichem ist nicht gestattet. Muss in 2-schaligen Wänden installiert werden, so sind die speziell dafür entwickelten Bauteile zu verwenden. Befestigungen und Durchführungen durch Ständerprofile sind mit der Bauleitung abzustimmen. Bei Verlegung von Leitungen auf Putz mit Dübelschellen sind 20 cm Befestigungsabstand einzuhalten.

Ausführung "Unter-Putz"-Installation in Leerrohren

Sofern eine Leitungsverlegung in Betonwänden erforderlich ist, werden bauseits betonfeste Kunststoffpanzerrohre gemäß Baufortschritt in die Schalung eingelegt.

Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei verti-kalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung. Die Kennzeichnung hat gemäß GSI/FAIR-CC-CAFM-Richtlinie zu erfolgen.

Die Beschriftung der Kabel und Leitungen hat mit einem einheitlichen Beschriftungssystem zu erfolgen. Die Beschriftung ist als Wickeletikette oder Textstreifen mit transparenter

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Schrittfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen.  
Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss  
in allen Fällen gegeben sein.

Ausführungshinweise Notlaufkabelanlagen:

Um den Funktionserhalt der elektrischen Kabelanlagen im  
Brandfall zu gewährleisten, ist es erforderlich nach DIN 4102  
Teil 12 zugelassene Notlaufkabel und die nach DIN 4102 Teil 12  
zugelassene systemgebundenen Befestigungsmaterialien  
einzusetzen. Es dürfen nur die gemeinsam in einem  
allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführten  
Systemteile - bestehend aus Notlaufkabel und Befestigung -  
eingesetzt werden.

Für Notlaufkabel mit sonstigen Prüfzeugnissen oder bestehend  
aus Sonderkonstruktionen sind immer ein Einzelgutachten  
sowie eine Zustimmung im Einzelfall bei der zuständigen  
Bauaufsichtsbehörde einzuholen. Darüber hinaus ist der  
Hersteller einer nach DIN 4102 Teil 12 errichteten  
Notlaufkabelanlage verpflichtet einen Nachweis über den  
Funktionserhalt der von ihm installierten Notlaufkabelanlage zu  
erbringen.

Folgende Anforderungen sind hierbei mindestens zu erbringen:

- Übereinstimmungszeichen für Notlaufkabel und  
System (Ü-Zeichen)
- Übereinstimmungserklärung für Notlaufkabel  
und System, dass die ausgeführten Maßnahmen  
den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen  
Prüfzeugnis entspricht
- Kennzeichnung für Notlaufkabel und System mit  
Schild und Angaben über Hersteller, Bezeichnung  
der Kabelanlage laut allg. bauaufsichtlichem  
Prüfzeugnis, Funktionserhaltsklasse, allg.  
bauaufsichtliche Prüfzeugnisnummer, Herstellungsjahr
- Bauaufsichtliches Prüfzeugnis für Notlaufkabel und  
System zur Klassifizierung der Massnahme zum  
Funktionserhalt von Notlaufkabelanlagen und  
zusammenfassender Beurteilung
- Bauaufsichtliche Zulassung für Brandschutzdübel

Ausführungshinweise Installationsleitungen Schwachstrom

Innenkabel zur Übertragung analoger oder digitaler Signale der  
Nachrichten- und Kommunikationstechnik.

Installationsleitung für die feste Verlegung in  
Kabeltragsystemen, Rohren oder Unterputz. Einzelverlegung bis  
max. 5 Leitungen als Kabelbündel zur Verlegung in  
Schutzrohren zulässig, ab Kabelbündel größer 5 Leitungen  
Aufteilung oder Kabeltragsysteme erforderlich.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1-drähtiger Leiter (Massivleiter) aus blankem Kupferdraht, Adernisolation halogenfrei, Adern in Paaren verseilt, über der Kabelseele Folienbewicklung und statischer Schirm aus aluminiumkaschierter Kunststoffolie mit Kupfer-Beidraht, Außenmantel halogenfrei, flammwidrig nach DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2

Eingelegter Herstellerfaden mit Farbkodierung, mit durchgehendem Metrierungsaufdruck. Anschluss des Kupferbeidrahtes 1-seitig auf spezieller, farbig gekennzeichnete, Erdungsleiste. Beidraht und Folienschirm sind am Anschluss angepasst kürzer gegenüber dem Mantel abzusetzen, über den Mantel zurück zu ziehen, zu verdrehen und mit Kabelbinder zu sichern.

Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei vertikalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung.

Die Beschriftung ist als Wicketikette oder Textstreifen mit transparenter Schriftfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen. Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss in allen Fällen gegeben sein. Schild weiss, Schrift schwarz, Laser- oder Thermotransferbeschriftung, Schriftgröße mind. 10 Punkt Arial.

Kabel- und Leitungsverlegung

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:  
Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

**3.1.2.2.10.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Sicherheitskabel symmetrisch E90 JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd Verlegung E90 konform**  
Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, E 90 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsmitteln, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Kabel orange, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	600,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.2.20.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Sicherheitskabel symmetrisch E90 JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd Verlegung E90 konform</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, E 90 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Kabel orange, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	200,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.2.40.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Sicherheitskabel symmetrisch E90 JE-H(St)H 12x2x0,8 Bd Verlegung E90 konform</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 Bd, E 90 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Kabel orange, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	200,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.2.50.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Notlaufkabel NHXH-JFE180 3x1,5RE Verlegung E90 konform</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr E90 konforme Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	1.400,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.2.80.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Notlaufkabel NHXH-JFE180 7x1,5RE Verlegung E90 konform</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr E90 konforme Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	6.350,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.2.120.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Notlaufkabel NHXH-JFE180 4x6RE Verlegung E90 konform</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 4 x 6 RE, Cu-Zahl 230, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr E90 konforme Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	2.800,000 m	.....	.....
<b>3.1.2.2.170.</b>	<b>Mehrpreis Sicherheitskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m für Leitungstypen JE-H(ST)H E90 2x2x0,8 <= 12x2x0,8	6,000 kg	.....	.....
<b>3.1.2.2.180.</b>	<b>Mehrpreis Installationskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXH-J FE180 3x1,5 <= 7x2,5	158,000 kg	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.2.2.190.	<b>Mehrpreis Notlaufkabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXH-J FE180 4x4 <= 4x35	65,000 kg	.....	.....
3.1.2.2.200.	<b>Mehrpreis Sicherheitskabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m für Leitungstypen JE-H(ST)H E90 2x2x0,8 <= 12x2x0,8	3,000 kg	.....	.....
3.1.2.2.210.	<b>Mehrpreis Installationskabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Leitungstypen NHXH-J FE180 3x1,5 <= 7x2,5	79,000 kg	.....	.....
3.1.2.2.220.	<b>Mehrpreis Notlaufkabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Leitungstypen NHXH-J FE180 4x4 <= 4x35	33,000 kg	.....	.....
<b>Summe 3.1.2.2. Kabel, Leitungen in Funktionser..</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3.1.2.3. LWL Netzwerkverkabelung

Alle gelieferten und montierten Teile / Einbauten (ohne Kabel), sowie Installationen sind zu kennzeichnen und zu beschriften und sind mit den Einheitspreisen der Positionen abgegolten.

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

**3.1.2.3.10.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OM 3 LCD 12P**  
Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, modular, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 12, Anzahl Pigtails '24' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.

8,000 St ..... ..

**3.1.2.3.30.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Anschlussdose LWL AP OM 3 LCD 4P**  
Anschlussdose, LWL, Aufputzausführung mit Aufnahme für Kabelreserve, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 4, Anzahl Kupplungen 4, Anzahl Pigtails '8' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.

20,000 St ..... ..

**3.1.2.3.40.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Anschlussdose LWL AP OM 3 LCD 2P**  
Anschlussdose, LWL, Aufputzausführung mit Aufnahme für Kabelreserve, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 2, Anzahl Kupplungen 2, Anzahl Pigtails '4' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.

5,000 St ..... ..



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.2.3.60.	<p>STLB-Bau: 10/2018 061</p> <p><b>LWL-Universalkabel Mehrmodenfaser U-DQ(ZN)BH 8G50/125</b></p> <p>LWL-Universalkabel als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 8 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, längswasserdicht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegeart: 70% Kabelrinnen, 30% Steigtrassen mit Bügelschellen</p> <p>.</p>	4.000,000 m	.....	.....
3.1.2.3.80.	<p><b>LWL-Universalkabel Mehrmodenfaser A/I-D(ZN)BH(SR)H 4G50/125 FS90</b></p> <p>LWL-Universalkabel als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 2, typisch 1 Gbps bis 550 m, metallenes Element in Kabelseele, bewehrt, A/I-D(ZN)BH(SR)H, 4 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, längswasserdicht, Ausführung mit Funktionserhalt in Anlehnung an IEC 60331-25 während 90 min (Flammtemperatur bis 750 Grad C), Halogenfrei nach IEC 60764-2, Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1 und -3, Verlegung: 70% Kabelrinnen E90, 30% Steigtrassen mit Langwannen Bügelschellen E90</p> <p>.</p>	1.500,000 m	.....	.....
3.1.2.3.100.	<p>STLB-Bau: 10/2018 061</p> <p><b>Messung LWL OF10000 8G50/125</b></p> <p>Messung LWL-Faser, DIN EN 50173, OF 10000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung und OTDR-Messung DIN ISO/IEC 14763-3 (VDE 0800-763-3), beidseitig, Wellenlänge 850 und 1300 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in 2-facher Ausfertigung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>LWL Kabel 8G50/125</p> <p>.</p>	20,000 St	.....	.....
3.1.2.3.110.	<p>STLB-Bau: 10/2018 061</p> <p><b>Messung LWL OF10000 4G50/125</b></p> <p>Messung LWL-Faser, DIN EN 50173, OF 10000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung und OTDR-Messung DIN ISO/IEC 14763-3 (VDE 0800-763-3), beidseitig, Wellenlänge 850 und 1300 nm, Darstellung der Messung als</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in 2-facher Ausfertigung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr LWL Kabel 4G50/125 .	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.1.2.3.</b>	<b>LWL Netzwerkverkabelung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3.1.2.4. Kabelkennzeichnungsschild

#### 3.1.2.4.10. MENGENÄNDERUNG Temporäres Kabelkennzeichnungsschild

Temporäres Kabelkennzeichnungsschild  
zur beidseitigen Beschriftung von Kabelenden,

als selbstlaminierbarer Kabelmarkierer aus Vinylfolie, zur Kabelkennzeichnung, bestehend aus einem weißen Schriftfeld und einer transparenten Schutzfolie. Die Schutzfolie wird bei der Montage um Kabel und Schriftfeld gewickelt und schützt somit die Beschriftung von äußeren Einwirkungen. Die Beschriftung erfolgt mittels Thermotransferdruck, die Befestigung erfolgt in Klebe-Wickel-Technik.

Material: Vinylfolie, transparent,  
selbstklebend mit  
weißem Schriftfeld,  
Dicke: 0,08 mm  
Kleber: permanenter Acrylatklebstoff mit  
hoher UV-Beständigkeit  
Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +120°C  
Lebensdauer: mindestens 5 Jahre  
Bandbreite: 50 mm  
Lettergröße: 5 mm

7.028,000 St .....

**Summe 3.1.2.4. Kabelkennzeichnungsschild** .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

### 3.1.2.6. Kabelliste Kabelrouting

#### 3.1.2.6.20. NEU Export Kabellisten aus W&M-Bearbeitungsprogramm des AN

Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.

Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.

3.514,000 St ..... ..

**Summe 3.1.2.6. Kabelliste Kabelrouting** .....

**Summe 3.1.2. Verkabelung Gebäudeautomation** .....

**Summe 3.1. K0923A(T110) REALISIERUNGSPHAS..** .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	<b>H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0617A (T104)</b>			
3.2.1.	<b>Allgemein</b>			
3.2.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
3.2.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b> Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten. Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i> NEU ENDE</p>	1,000 psch		.....
3.2.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 3.2.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	31,500 Mt	.....	.....
3.2.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b> Baustelle für sämtliche in der Position 3.2.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 psch	.....	.....
<b>3.2.1.1.35.</b>	<b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.  Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 St	.....	.....
<b>3.2.1.1.50.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.	90,000 m2	.....	.....
<b>3.2.1.1.53.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.	90,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.1.56.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, direkt belastbar.</p>	180,000 m2	.....	.....
3.2.1.1.60.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 6m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	270,000 m2	.....	.....
3.2.1.1.63.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 6m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.</p>	270,000 m2	.....	.....
3.2.1.1.66.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 6m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m <sup>2</sup> ), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 6 m, direkt belastbar.	540,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>3.2.1.1.70.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m<sup>2</sup> 1Lage H 4m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m <sup>2</sup> ), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrept, direkt belastbar.	30,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>3.2.1.1.73.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m<sup>2</sup> 1Lage H 4m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m <sup>2</sup> ), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrept, direkt belastbar.	30,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>3.2.1.1.76.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m<sup>2</sup> 1Lage H 4m</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m <sup>2</sup> ), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	60,000 m <sup>3</sup>	.....	.....



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.1.80.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	270,000 m3	.....	.....
3.2.1.1.83.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	270,000 m3	.....	.....
3.2.1.1.86.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.</p>	540,000 m3	.....	.....
3.2.1.1.130.	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 6 Wochen</b>	0,000 St	.....	.....
3.2.1.1.140.	<b>ENTFALL Arbeitshöhe grösser 8 m bis 12 m, 6 Wochen</b>	0,000 St	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.1.150.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 12 m bis 16 m, 6 Wochen	0,000	St	.....	.....
3.2.1.1.160.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 16 m bis 28 m, 6 Wochen	0,000	St	.....	.....
3.2.1.1.170.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m	0,000	StWo	.....	.....
3.2.1.1.180.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 8 m bis 12 m	0,000	StWo	.....	.....
3.2.1.1.190.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 12 m bis 16 m	0,000	StWo	.....	.....
3.2.1.1.200.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 16 m bis 28 m	0,000	StWo	.....	.....
	SUPPLEMENT				
3.2.1.1.240.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	4,000	St	.....	.....
3.2.1.1.250.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '4' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).	120,000	Std	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.1.260.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.1.270.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).	30,000 Std	.....	.....
3.2.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.1.290.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).	30,000 Std	.....	.....
3.2.1.1.300.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
3.2.1.1.310.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).	30,000 Std	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.2.1.1.		Baustelleneinrichtung		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.1.2.	Lean Construction				
3.2.1.2.10.	Lean Construction (LC) Lean Construction (LC)				
	Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.				
		36,000	h	.....	.....
Summe 3.2.1.2.	Lean Construction				.....
Summe 3.2.1.	Allgemein				.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                    **Vergabe**                    **Vergabe**  
**LV:**                        **VE 400-022**                    **BAFO - Elektro Nord 1**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**3.2.2.                    Verkabelung Gebäudeautomation**

**3.2.2.1.                Kabel, Leitungen**

Hinweis: In diesem Projekt kommt ein Kabelrouting System zum Einsatz. Damit dieses für alle einzubringenden Kabel und Leitungen erfolgreich eingesetzt werden kann, werden alle Leistungen für eine Kabelanlage, u.a. bestehend aus Kabelträgersysteme, Endverlegesysteme sowie Kabel und Leitungen selbst durch das Gewerk Elektro erbracht.

Damit eine zielgerichtete Kabelverlegung durchgeführt werden kann, bedarf es einer engen Koordination während der Planung und Ausführung mit dem Auftragnehmer Kabelrouting System und dem Auftragnehmer Elektroinstallation. Wichtig dabei ist, dass der Auftragnehmer Elektroinstallation zweifelsfrei in die Lage versetzt werden muss, die Kabel und Leitungen selbständig verlegen zu können. Hierzu sind Koordinationsleistungen zwischen den Auftragnehmern Kabelroutingsystem, Gebäudeautomation und Elektroinstallation hinsichtlich Kabeltypen, Kabelkennzeichnung, Kabelstart- und Kabelendpunkten und Kabelverwendungszweck durchzuführen.

In den nachfolgend aufgeführten Positionen sind folgende Leistungen mit einzukalkulieren:  
- die vor beschriebenen Koordinationsleistungen

Die örtlichen Markierungen für die Kabelstart- und Kabelendpunkte für die Kabelverlegung der Prozess- und Gebäudeautomation werden durch dieses Gewerk selbst vorgenommen.

Für die Ausführung von Kabelverlegung ist für Anlagen ab dem 01.07.2017 die Bauprodukteverordnung (BauPVO) anzuwenden. Alle zur Ausführung kommenden Kabel müssen nach dieser Vorgabe für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und nach Erfordernis mit Kabelbinder auf horizontalen Trassen und auf vertikalen Trassen mit Kabelschellen zu fixieren.

Die Hauptkabel / Leistungskabel sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen, Mehrforderungen wegen erschwerter Montage wie z.B. Durchziehen durch Durchbrüche, große Längen und dgl. können nicht geltend gemacht werden.

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### Ausführung "Auf-Putz"-Installation

Die Verlegung entspricht der nach VDE geforderten Ausführung in feuchten Räumen bei einem Befestigungsabstand von 20 cm.

Bei vorzugsweiser Verlegung der Leitungen in Isolierrohr als Führungsrohr kann der Befestigungsabstand auf max. 70 cm vergrößert werden. Für die Befestigung sind nichtrostende Schrauben zu verwenden. Klebeschellen sind nicht zugelassen. Kabelkanäle aus Hart-PVC dürfen nur nach vorliegender Zustimmung durch die Bauleitung bzw. den Architekten verwendet werden. Die Belegung ist max. 60 % des Nennquerschnittes. Als Ausgangsbasis hierzu dienen die Angaben des Kanalherstellers. Für die sichtbare Installation ist eine Abstimmung mit dem Architekten erforderlich und auf Verlangen eine Musterinstallation auszuführen. Die Verlegung von Kabeln erfolgt auf Befestigungsprofilen in schwerer Ausführung oder auf Steigetrassen. Für die Befestigung sind Bügelschellen je nach Anforderung zu verwenden. Der Abstand der Befestigungsprofile beträgt darf max. 30 cm.

Installation in abgehängten Decken, in 2-schaligen Ständerwänden, auf Putz mit Dübelmontage

Wird in abgehängten Decken installiert, so müssen für die Leitungsbefestigung elastische Kunststoff-Kabelklammern/Schlaufen verwendet werden, wobei der maximale Abstand von 80 cm einzuhalten ist. Einfaches Aufhängen von Kabelbündeln mit Draht oder ähnlichem ist nicht gestattet. Muss in 2-schaligen Wänden installiert werden, so sind die speziell dafür entwickelten Bauteile zu verwenden. Befestigungen und Durchführungen durch Ständerprofile sind mit der Bauleitung abzustimmen. Bei Verlegung von Leitungen auf Putz mit Dübelschellen sind 20 cm Befestigungsabstand einzuhalten.

### Ausführung "Unter-Putz"-Installation in Leerrohren

Sofern eine Leitungsverlegung in Betonwänden erforderlich ist, werden bauseits betonfeste Kunststoffpanzerrohre gemäß Baufortschritt in die Schalung eingelegt.

### Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei verti-kalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung. Die Kennzeichnung hat gemäß GSI/FAIR-CC-CAFM-Richtlinie zu erfolgen.

Die Beschriftung der Kabel und Leitungen hat mit einem

## Angebotsaufforderung

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einheitlichen Beschriftungssystem zu erfolgen. Die Beschriftung ist als Wicketikette oder Textstreifen mit transparenter Schriftfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen. Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss in allen Fällen gegeben sein.

Ausführungshinweise Notlaufkabelanlagen:

Um den Funktionserhalt der elektrischen Kabelanlagen im Brandfall zu gewährleisten, ist es erforderlich nach DIN 4102 Teil 12 zugelassene Notlaufkabel und die nach DIN 4102 Teil 12 zugelassene systemgebundenen Befestigungsmaterialien einzusetzen. Es dürfen nur die gemeinsam in einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführten Systemteile - bestehend aus Notlaufkabel und Befestigung - eingesetzt werden.

Für Notlaufkabel mit sonstigen Prüfzeugnissen oder bestehend aus Sonderkonstruktionen sind immer ein Einzelgutachten sowie eine Zustimmung im Einzelfall bei der zuständigen Bauaufsichtsbehörde einzuholen. Darüber hinaus ist der Hersteller einer nach DIN 4102 Teil 12 errichteten Notlaufkabelanlage verpflichtet einen Nachweis über den Funktionserhalt der von ihm installierten Notlaufkabelanlage zu erbringen.

Folgende Anforderungen sind hierbei mindestens zu erbringen:

- Übereinstimmungszeichen für Notlaufkabel und System (Ü-Zeichen)
- Übereinstimmungserklärung für Notlaufkabel und System, dass die ausgeführten Maßnahmen den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis entspricht
- Kennzeichnung für Notlaufkabel und System mit Schild und Angaben über Hersteller, Bezeichnung der Kabelanlage laut allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, Funktionserhaltsklasse, allg. bauaufsichtliche Prüfzeugnisnummer, Herstellungsjahr
- Bauaufsichtliches Prüfzeugnis für Notlaufkabel und System zur Klassifizierung der Massnahme zum Funktionserhalt von Notlaufkabelanlagen und zusammenfassender Beurteilung
- Bauaufsichtliche Zulassung für Brandschutzdübel

Ausführungshinweise Installationsleitungen Schwachstrom

Innenkabel zur Übertragung analoger oder digitaler Signale der Nachrichten- und Kommunikationstechnik.

Installationsleitung für die feste Verlegung in Kabeltragsystemen, Rohren oder Unterputz. Einzelverlegung bis max. 5 Leitungen als Kabelbündel zur Verlegung in Schutzrohren zulässig, ab Kabelbündel größer 5 Leitungen



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aufteilung oder Kabeltragsysteme erforderlich.

1-drähtiger Leiter (Massivleiter) aus blankem Kupferdraht, Adernisolation halogenfrei, Adern in Paaren verseilt, über der Kabelseele Folienbewicklung und statischer Schirm aus aluminiumkaschierter Kunststoffolie mit Kupfer-Beidraht, Außenmantel halogenfrei, flammwidrig nach DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2

Eingelegter Herstellerfaden mit Farbkodierung, mit durchgehendem Metrierungsaufdruck. Anschluss des Kupferbeidrahtes 1-seitig auf spezieller, farbig gekennzeichneten, Erdungsleiste. Beidraht und Folienschirm sind am Anschluss angepasst kürzer gegenüber dem Mantel abzusetzen, über den Mantel zurück zu ziehen, zu verdrehen und mit Kabelbinder zu sichern.

Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei vertikalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung.

Die Beschriftung ist als Wicketikette oder Textstreifen mit transparenter Schriftfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen. Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss in allen Fällen gegeben sein. Schild weiss, Schrift schwarz, Laser- oder Thermotransferbeschriftung, Schriftgröße mind. 10 Punkt Arial.

Kabel- und Leitungsverlegung

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

**3.2.2.1.10.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd**  
Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	11.360,000 m	.....	.....
<b>3.2.2.1.20.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	520,000 m	.....	.....
<b>3.2.2.1.30.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 6x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 6 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	340,000 m	.....	.....
<b>3.2.2.1.40.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 10x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J- H(St)H, 10 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	3.280,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.1.60.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	2.460,000 m	.....	.....
3.2.2.1.90.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 7x1,5RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	11.100,000 m	.....	.....
3.2.2.1.110.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x2,5RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 2,5 RE, Cu-Zahl 96, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	360,000 m	.....	.....
3.2.2.1.120.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit</p>			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	660,000 m	.....	.....
<b>3.2.2.1.150.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x6RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 6 RE, Cu-Zahl 230, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	240,000 m	.....	.....
<b>3.2.2.1.170.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 16 RM, Cu-Zahl 614, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	720,000 m	.....	.....
<b>3.2.2.1.180.</b>	<b>Messleitung halogenfrei flexibel HSLCH-OZ 4x0,75</b>  halogenfreie Messleitung HSLCH-OZ 4x0,75, Cu-Zahl 64, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, CU-Geflecht, verzinkt, Schirmdeckung 70%, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	2.160,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.1.200.	<b>Steuerleitung halogenfrei flexibel HSLH-JZ 5x1,5</b>  halogenfreie Steuerleitung HSLH-JZ 5x1,5, Cu-Zahl 125, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	640,000 m	.....	.....
3.2.2.1.220.	<b>Steuerleitung halogenfrei flexibel HSLH-JZ 7x2,5</b>  halogenfreie Steuerleitung HSLH-JZ 7x2,5, Cu-Zahl 288, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	16.400,000 m	.....	.....
3.2.2.1.230.	<b>STLB-Bau: 10/2018 053</b> <b>Potentialausgleichleitung halogenfrei NHXMH-J 1x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 1 x 16 RM, Cu-Zahl 154, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	40,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.1.240.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x1,5+3G0,25</b></p> <p>Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 1,5 + 3 G 0,25, Cu-Zahl 86, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	200,000 m	.....	.....
3.2.2.1.250.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x2,5+3G0,5</b></p> <p>Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 2,5 + 3 G 0,5, Cu-Zahl 144, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	360,000 m	.....	.....
3.2.2.1.270.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x6+3G1</b></p> <p>Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 6 + 3 G 1, Cu-Zahl 298, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	240,000 m	.....	.....
3.2.2.1.290.	<p><b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x16+3G2,5</b></p> <p>Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 16 + 3 G 2,5, Cu-Zahl 723, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	720,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.1.350.	<b>Mehrpriis Signalkabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpriis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m für Leitungstypen J-H(ST)H, HSLCH-JZ 2x2x0,8 <= 20x2x0,8	59,000 kg	.....	.....
3.2.2.1.360.	<b>Mehrpriis Installationskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpriis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXMH-J, HSLH-JZ, 2XSLCH-J 3x1,5 <= 7x2,5	401,000 kg	.....	.....
3.2.2.1.370.	<b>Mehrpriis Motoranschlusskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpriis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXMH-J, 2XSLCH-J 4x4 <= 4x95	63,000 kg	.....	.....
<b>Summe 3.2.2.1. Kabel, Leitungen</b>				.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

3.2.2.2.	Kabel, Leitungen in Funktionserhalt - entfällt hier				
----------	---	--	--	--	--

---



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3.2.2.3. LWL Netzwerkverkabelung

Alle gelieferten und montierten Teile / Einbauten (ohne Kabel), sowie Installationen sind zu kennzeichnen und zu beschriften und sind mit den Einheitspreisen der Positionen abgegolten.

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

#### 3.2.2.3.10. STLB-Bau: 10/2018 061 **Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OM 3 LCD 12P**

Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, modular, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 12, Anzahl Pigtails '24' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.

1,000 St ..... ..

#### 3.2.2.3.30. STLB-Bau: 10/2018 061 **Anschlussdose LWL AP OM 3 LCD 4P**

Anschlussdose, LWL, Aufputzausführung mit Aufnahme für Kabelreserve, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 4, Anzahl Kupplungen 4, Anzahl Pigtails '8' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.

1,000 St ..... ..

#### 3.2.2.3.60. STLB-Bau: 10/2018 061 **LWL-Universalkabel Mehrmodenfaser U-DQ(ZN)BH 8G50/125**

LWL-Universalkabel als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 8 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, längswasserdicht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr  
Verlegeart: 70% Kabelrinnen, 30% Steigtrassen mit Bügelschellen

200,000 m ..... ..

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.3.100.	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Messung LWL OF10000 8G50/125</b> Messung LWL-Faser, DIN EN 50173, OF 10000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung und OTDR-Messung DIN ISO/IEC 14763-3 (VDE 0800-763-3), beidseitig, Wellenlänge 850 und 1300 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in 2-facher Ausfertigung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr LWL Kabel 8G50/125 .	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.2.2.3.</b>	<b>LWL Netzwerkverkabelung</b>				.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3.2.2.4. Kabelkennzeichnungsschild

#### 3.2.2.4.10. MENGENÄNDERUNG Temporäres Kabelkennzeichnungsschild

Temporäres Kabelkennzeichnungsschild  
zur beidseitigen Beschriftung von Kabelenden,

als selbstlaminierbarer Kabelmarkierer aus Vinylfolie, zur Kabelkennzeichnung, bestehend aus einem weißen Schriftfeld und einer transparenten Schutzfolie. Die Schutzfolie wird bei der Montage um Kabel und Schriftfeld gewickelt und schützt somit die Beschriftung von äußeren Einwirkungen. Die Beschriftung erfolgt mittels Thermotransferdruck, die Befestigung erfolgt in Klebe-Wickel-Technik.

Material: Vinylfolie, transparent,  
selbstklebend mit  
weißem Schriftfeld,  
Dicke: 0,08 mm  
Kleber: permanenter Acrylatklebstoff mit  
hoher UV-Beständigkeit  
Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +120°C  
Lebensdauer: mindestens 5 Jahre  
Bandbreite: 50 mm  
Lettergröße: 5 mm

1.078,000 St .....

**Summe 3.2.2.4. Kabelkennzeichnungsschild** .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

### 3.2.2.6. Kabelliste Kabelrouting

#### 3.2.2.6.20. NEU Export Kabellisten aus W&M-Bearbeitungsprogramm des AN

Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.

Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.

539,000 St ..... ..

**Summe 3.2.2.6. Kabelliste Kabelrouting** ..... ..

**Summe 3.2.2. Verkabelung Gebäudeautomation** ..... ..

**Summe 3.2. H0705A(G004) REALISIERUNGSPHAS..** ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	<b>H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0619A(T112)</b>			
3.3.1.	<b>Allgemein</b>			
3.3.1.1.	<b>Baustelleneinrichtung</b>			
3.3.1.1.10.	<p><b>ÄNDERUNG Baustelle einrichten</b>  Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung und im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leistungen einrichten. Es sind die Vorgaben gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 zu beachten.  Baustrom und Bauwasser wird gemäß Baulogistikbeiblatt Anlage B 251 bauseits zur Verfügung gestellt.</p> <p>Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Diese zentrale Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle einrichten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p> <p>NEU BEGINN  <i>Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Zeitpunkt der Aufstellung der Baustelleneinrichtung wird erst vor Beginn der Montageleistungen stattfinden.</i>  NEU ENDE</p>	1,000 psch		.....
3.3.1.1.20.	<p><b>MENGENÄNDERUNG Baustelle vorhalten</b>  Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Position 3.3.1.1.10 aufgeführten Leistungen vorhalten.</p> <p>Es ist die Vorhaltung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Vorhaltung der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung vorhalten" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.</p>	31,500 Mt	.....	.....
3.3.1.1.30.	<p><b>Baustelle räumen</b>  Baustelle für sämtliche in der Position 3.3.1.1.10 aufgeführten Leistungen räumen.</p> <p>Es ist die Räumung einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Die Räumung der zentralen Baustelleneinrichtung</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelle räumen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 psch	.....	.....
<b>3.3.1.1.35.</b>	<b>Baustelleneinrichtung versetzen</b> Versetzen der Baustelleneinrichtung einschließlich der dafür benötigten Hilfsmittel.  Es ist das Versetzen einer zentralen Baustelleneinrichtung zu kalkulieren. Das Versetzen der zentralen Baustelleneinrichtung ist auf die insgesamt 3 Positionen "Baustelleneinrichtung versetzen" für alle Gebäude der Realisierungsphase I im vorliegenden Leistungsverzeichnis zu gleichen Teilen umzulegen.	1,000 St	.....	.....
<b>3.3.1.1.50.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.	1.440,000 m2	.....	.....
<b>3.3.1.1.53.</b>	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, Standfläche waagerecht, direkt belastbar.	1.440,000 m2	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.1.56.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst längenorientiert 2kN/m2 W06 H 3m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, längenorientiert, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse W06, oberste Gerüstlage genutzt, genutzte Gerüstlagen mit zusätzlichem wandseitigem Seitenschutz, Einrüstung für Montagearbeiten, an senkrechten Bauwerksinnenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 3 m, direkt belastbar.</p>	2.880,000 m2	.....	.....
3.3.1.1.70.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	60,000 m3	.....	.....
3.3.1.1.73.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetreppt, direkt belastbar.</p>	60,000 m3	.....	.....
3.3.1.1.76.	<p>STLB-Bau: 10/2017 001</p> <p><b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b></p> <p>Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	120,000 m3	.....	.....
3.3.1.1.80.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Erstellen Abbau Arbeitsgerüst 4Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Erstellen und Abbauen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, einschl. Grundeinsatzzeit (4 Wochen), Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrept, direkt belastbar.	540,000 m3	.....	.....
3.3.1.1.83.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Umsetzen Arbeitsgerüst Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Umsetzen Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Länge des waagerechten Transportweges im Mittel über 25 bis 50 m, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, aufstellen in Gebäuden, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrept, direkt belastbar.	540,000 m3	.....	.....
3.3.1.1.86.	STLB-Bau: 10/2017 001 <b>Gebrauchsüberlassung Arbeitsgerüst 1Wo Standgerüst flächenorientiert 1,5kN/m2 1Lage H 4m</b> Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus für Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Dauer eine Woche, Standgerüst, flächenorientiert, DIN EN 12810-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), mit einer Gerüstlage, Einrüstung für Montagearbeiten, Grundfläche rechteckig, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, direkt belastbar.	1.080,000 m3	.....	.....
3.3.1.1.130.	<b>ENTFALL Arbeitsbühne bis 8 m, 6 Wochen</b>	0,000 St	.....	.....



### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.1.140.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 8 m bis 12 m, 6 Wochen	0,000	St	.....	.....
3.3.1.1.150.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 12 m bis 16 m, 6 Wochen	0,000	St	.....	.....
3.3.1.1.160.	ENTFALL Arbeitshöhe grösser 16 m bis 28 m, 6 Wochen	0,000	St	.....	.....
3.3.1.1.170.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne bis 8 m	0,000	StWo	.....	.....
3.3.1.1.180.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 8 m bis 12 m	0,000	StWo	.....	.....
3.3.1.1.190.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 12 m bis 16 m	0,000	StWo	.....	.....
3.3.1.1.200.	ENTFALL Gebrauchsüberlassung Arbeitsbühne grösser 16 m bis 28 m	0,000	StWo	.....	.....
3.3.1.1.210.	ENTFALL Geländehydraulikkran bis 45to, 4 Wochen	0,000	St	.....	.....
	SUPPLEMENT				
3.3.1.1.220.	<b>Geländehydraulikkran bis 45t vorhalten</b> Geländehydraulikkran bis 45t, mit horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschiebbarer Abstützung, Bedienung mit Fernsteuerung, automatischer Abstütznivellierung, elektronischer Neigungsanzeige, mit Sicherheitseinrichtungen wie Überlastanlage, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventilen einschließlich aller Betriebsstoffe für die Dauer der Einsatzzeit.  Positionsmenge = Produkt aus '1'				

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Vorhaltemenge)mal '20' (Vorhaldedauer)			
	.	20,000 d	.....	.....
<b>3.3.1.1.235.</b>	<b>Geländehydraulikkran, Anfahrt, Abbau, Umsetzen</b> Geländehydraulikkran bis 45t, anfahren, abfahren und umsetzen.			
		5,000 St	.....	.....
<b>3.3.1.1.240.</b>	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.			
		8,000 St	.....	.....
<b>3.3.1.1.250.</b>	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 5m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 5 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '8' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).			
		240,000 Std	.....	.....
<b>3.3.1.1.260.</b>	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.			
		1,000 St	.....	.....
<b>3.3.1.1.270.</b>	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 10m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaldedauer).			
		30,000 Std	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.1.280.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
3.3.1.1.290.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 20m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 20 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaltedauer).	30,000 Std	.....	.....
3.3.1.1.300.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg anfahren abfahren umsetzen</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren, abfahren und umsetzen.	1,000 St	.....	.....
3.3.1.1.310.	STLB-Bau: 10/2017 000 <b>Hubarbeitsbühne H 30m Tragfähigkeit 200kg vorhalten</b> Hubarbeitsbühne für Arbeiten in einer Höhe von 30 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge)mal '30' (Vorhaltedauer).	30,000 Std	.....	.....
<b>Summe 3.3.1.1. Baustelleneinrichtung</b>			.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.2.	Lean Construction				
3.3.1.2.10.	Lean Construction (LC) Lean Construction (LC)  Die vom Auftragnehmer zu erbringenden Leistungsinhalte des Lean Construction sind den "Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, 5. Lean Construction" zu entnehmen.				
		36,000	h	.....	.....
Summe 3.3.1.2.	Lean Construction				.....
Summe 3.3.1.	Allgemein				.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                         **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**3.3.2.                      Verkabelung Gebäudeautomation**

**3.3.2.1.                    Kabel, Leitungen**

Hinweis: In diesem Projekt kommt ein Kabelrouting System zum Einsatz. Damit dieses für alle einzubringenden Kabel und Leitungen erfolgreich eingesetzt werden kann, werden alle Leistungen für eine Kabelanlage, u.a. bestehend aus Kabelträgersysteme, Endverlegesysteme sowie Kabel und Leitungen selbst durch das Gewerk Elektro erbracht.

Damit eine zielgerichtete Kabelverlegung durchgeführt werden kann, bedarf es einer engen Koordination während der Planung und Ausführung mit dem Auftragnehmer Kabelrouting System und dem Auftragnehmer Elektroinstallation. Wichtig dabei ist, dass der Auftragnehmer Elektroinstallation zweifelsfrei in die Lage versetzt werden muss, die Kabel und Leitungen selbständig verlegen zu können. Hierzu sind Koordinationsleistungen zwischen den Auftragnehmern Kabelroutingsystem, Gebäudeautomation und Elektroinstallation hinsichtlich Kabeltypen, Kabelkennzeichnung, Kabelstart- und Kabelendpunkten und Kabelverwendungszweck durchzuführen.

In den nachfolgend aufgeführten Positionen sind folgende Leistungen mit einzukalkulieren:  
- die vor beschriebenen Koordinationsleistungen

Die örtlichen Markierungen für die Kabelstart- und Kabelendpunkte für die Kabelverlegung der Prozess- und Gebäudeautomation werden durch dieses Gewerk selbst vorgenommen.

Für die Ausführung von Kabelverlegung ist für Anlagen ab dem 01.07.2017 die Bauprodukteverordnung (BauPVO) anzuwenden. Alle zur Ausführung kommenden Kabel müssen nach dieser Vorgabe für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und nach Erfordernis mit Kabelbinder auf horizontalen Trassen und auf vertikalen Trassen mit Kabelschellen zu fixieren.

Die Hauptkabel / Leistungskabel sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen, Mehrforderungen wegen erschwerter Montage wie z.B. Durchziehen durch Durchbrüche, große Längen und dgl. können nicht geltend gemacht werden.

---

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### Ausführung "Auf-Putz"-Installation

Die Verlegung entspricht der nach VDE geforderten Ausführung in feuchten Räumen bei einem Befestigungsabstand von 20 cm.

Bei vorzugsweiser Verlegung der Leitungen in Isolierrohr als Führungsrohr kann der Befestigungsabstand auf max. 70 cm vergrößert werden. Für die Befestigung sind nichtrostende Schrauben zu verwenden. Klebeschellen sind nicht zugelassen. Kabelkanäle aus Hart-PVC dürfen nur nach vorliegender Zustimmung durch die Bauleitung bzw. den Architekten verwendet werden. Die Belegung ist max. 60 % des Nennquerschnittes. Als Ausgangsbasis hierzu dienen die Angaben des Kanalherstellers. Für die sichtbare Installation ist eine Abstimmung mit dem Architekten erforderlich und auf Verlangen eine Musterinstallation auszuführen. Die Verlegung von Kabeln erfolgt auf Befestigungsprofilen in schwerer Ausführung oder auf Steigetrassen. Für die Befestigung sind Bügelschellen je nach Anforderung zu verwenden. Der Abstand der Befestigungsprofile beträgt darf max. 30 cm.

Installation in abgehängten Decken, in 2-schaligen Ständerwänden, auf Putz mit Dübelmontage

Wird in abgehängten Decken installiert, so müssen für die Leitungsbefestigung elastische Kunststoff-Kabelklammern/Schlaufen verwendet werden, wobei der maximale Abstand von 80 cm einzuhalten ist. Einfaches Aufhängen von Kabelbündeln mit Draht oder ähnlichem ist nicht gestattet. Muss in 2-schaligen Wänden installiert werden, so sind die speziell dafür entwickelten Bauteile zu verwenden. Befestigungen und Durchführungen durch Ständerprofile sind mit der Bauleitung abzustimmen. Bei Verlegung von Leitungen auf Putz mit Dübelschellen sind 20 cm Befestigungsabstand einzuhalten.

### Ausführung "Unter-Putz"-Installation in Leerrohren

Sofern eine Leitungsverlegung in Betonwänden erforderlich ist, werden bauseits betonfeste Kunststoffpanzerrohre gemäß Baufortschritt in die Schalung eingelegt.

### Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei verti-kalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung. Die Kennzeichnung hat gemäß GSI/FAIR-CC-CAFM-Richtlinie zu erfolgen.

Die Beschriftung der Kabel und Leitungen hat mit einem

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einheitlichen Beschriftungssystem zu erfolgen. Die Beschriftung ist als Wicketikette oder Textstreifen mit transparenter Schriftfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen. Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss in allen Fällen gegeben sein.

Ausführungshinweise Notlaufkabelanlagen:

Um den Funktionserhalt der elektrischen Kabelanlagen im Brandfall zu gewährleisten, ist es erforderlich nach DIN 4102 Teil 12 zugelassene Notlaufkabel und die nach DIN 4102 Teil 12 zugelassene systemgebundenen Befestigungsmaterialien einzusetzen. Es dürfen nur die gemeinsam in einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführten Systemteile - bestehend aus Notlaufkabel und Befestigung - eingesetzt werden.

Für Notlaufkabel mit sonstigen Prüfzeugnissen oder bestehend aus Sonderkonstruktionen sind immer ein Einzelgutachten sowie eine Zustimmung im Einzelfall bei der zuständigen Bauaufsichtsbehörde einzuholen. Darüber hinaus ist der Hersteller einer nach DIN 4102 Teil 12 errichteten Notlaufkabelanlage verpflichtet einen Nachweis über den Funktionserhalt der von ihm installierten Notlaufkabelanlage zu erbringen.

Folgende Anforderungen sind hierbei mindestens zu erbringen:

- Übereinstimmungszeichen für Notlaufkabel und System (Ü-Zeichen)
- Übereinstimmungserklärung für Notlaufkabel und System, dass die ausgeführten Maßnahmen den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis entspricht
- Kennzeichnung für Notlaufkabel und System mit Schild und Angaben über Hersteller, Bezeichnung der Kabelanlage laut allg. bauaufsichtlichem Prüfzeugnis, Funktionserhaltsklasse, allg. bauaufsichtliche Prüfzeugnisnummer, Herstellungsjahr
- Bauaufsichtliches Prüfzeugnis für Notlaufkabel und System zur Klassifizierung der Massnahme zum Funktionserhalt von Notlaufkabelanlagen und zusammenfassender Beurteilung
- Bauaufsichtliche Zulassung für Brandschutzdübel

Ausführungshinweise Installationsleitungen Schwachstrom

Innenkabel zur Übertragung analoger oder digitaler Signale der Nachrichten- und Kommunikationstechnik.

Installationsleitung für die feste Verlegung in Kabeltragsystemen, Rohren oder Unterputz. Einzelverlegung bis max. 5 Leitungen als Kabelbündel zur Verlegung in Schutzrohren zulässig, ab Kabelbündel größer 5 Leitungen

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Aufteilung oder Kabeltragsysteme erforderlich.

1-drähtiger Leiter (Massivleiter) aus blankem Kupferdraht, Adernisolation halogenfrei, Adern in Paaren verseilt, über der Kabelseele Folienbewicklung und statischer Schirm aus aluminiumkaschierter Kunststoffolie mit Kupfer-Beidraht, Außenmantel halogenfrei, flammwidrig nach DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2

Eingelegter Herstellerfaden mit Farbkodierung, mit durchgehendem Metrierungsaufdruck. Anschluss des Kupferbeidrahtes 1-seitig auf spezieller, farbig gekennzeichneten, Erdungsleiste. Beidraht und Folienschirm sind am Anschluss angepasst kürzer gegenüber dem Mantel abzusetzen, über den Mantel zurück zu ziehen, zu verdrehen und mit Kabelbinder zu sichern.

Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei vertikalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung.

Die Beschriftung ist als Wicketikette oder Textstreifen mit transparenter Schriftfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen. Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss in allen Fällen gegeben sein. Schild weiss, Schrift schwarz, Laser- oder Thermotransferbeschriftung, Schriftgröße mind. 10 Punkt Arial.

Kabel- und Leitungsverlegung

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

**3.3.2.1.10.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd**  
Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	38.260,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.20.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	1.490,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.30.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 6x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 6 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	450,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.40.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 10x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 10 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	5.660,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.50.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 20x2x0,8 Bd</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 20 x 2 x 0,8 Bd, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	3.240,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.60.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	8.140,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.80.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	5.500,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.1.90.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 7x1,5RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	25.180,000 m	.....	.....
3.3.2.1.120.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	5.960,000 m	.....	.....
3.3.2.1.130.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 7x2,5RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 7 x 2,5 RE, Cu-Zahl 168, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	8.720,000 m	.....	.....
3.3.2.1.140.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 4x4RE</b></p> <p>Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 4 RE, Cu-Zahl 154, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	600,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.180.</b>	<b>Messleitung halogenfrei flexibel HSLCH-OZ 4x0,75</b>  halogenfreie Messleitung HSLCH-OZ 4x0,75, Cu-Zahl 64, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, CU-Geflecht, verzinkt, Schirmdeckung 70%, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	8.960,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.200.</b>	<b>Steuerleitung halogenfrei flexibel HSLH-JZ 5x1,5</b>  halogenfreie Steuerleitung HSLH-JZ 5x1,5, Cu-Zahl 125, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	4.700,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.210.</b>	<b>Steuerleitung halogenfrei flexibel HSLH-JZ 7x1,5</b>  halogenfreie Steuerleitung HSLH-JZ 7x1,5, Cu-Zahl 159, Anlehnung an VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1, flexibel, Temperaturbereich fest verlegt -40°C bis +70°C, Prüfspannung 4 kV, Nennspannung Uo/U 0,6/1,0 kV, Aufbau: Cu-Litze blank nach DIN EN 60228 Kl.5, feindrätig, Adernisolation und Außenmantel aus halogenfreien Polymer Mischungen, Adernkennzeichnung nach DIN VDE 0293-1 schwarze Adern			

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Außenmantel schwarz, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt	3.380,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.230.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Potentialausgleichleitung halogenfrei NHXMH-J 1x16RM</b> Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 1 x 16 RM, Cu-Zahl 154, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	840,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.240.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x1,5+3G0,25</b> Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 1,5 + 3 G 0,25, Cu-Zahl 86, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	360,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.1.250.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x2,5+3G0,5</b> Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 2,5 + 3 G 0,5, Cu-Zahl 144, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	1.020,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.1.260.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x4+3G0,75</b></p> <p>Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 4 + 3 G 0,75, Cu-Zahl 224, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	300,000 m	.....	.....
3.3.2.1.290.	<p><b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x16+3G2,5</b></p> <p>Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 16 + 3 G 2,5, Cu-Zahl 723, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	2.730,000 m	.....	.....
3.3.2.1.310.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x35+3G6</b></p> <p>Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 35 + 3 G 6, Cu-Zahl 1535, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	1.790,000 m	.....	.....
3.3.2.1.340.	<p>STLB-Bau: 10/2018 053</p> <p><b>EMV Motoranschlusskabel halogenfrei 2XSLCH-J 3x95+3G16</b></p> <p>Halogenfreies Kabel 2XSLCH-J, 3 x 95 + 3 G 16, Cu-Zahl 3953, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt</p> <p>.</p>	300,000 m	.....	.....

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.1.350.	<b>Mehrpreis Signalkabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m für Leitungstypen J-H(ST)H, HSLCH-JZ 2x2x0,8 <= 20x2x0,8	217,000 kg	.....	.....
3.3.2.1.360.	<b>Mehrpreis Installationskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXMH-J, HSLH-JZ, 2XSLCH-J 3x1,5 <= 7x2,5	532,000 kg	.....	.....
3.3.2.1.370.	<b>Mehrpreis Motoranschlusskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXMH-J, 2XSLCH-J 4x4 <= 4x95	292,000 kg	.....	.....
3.3.2.1.380.	<b>Mehrpreis Signalkabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m für Leitungstypen J-H(ST)H, HSLCH-JZ 2x2x0,8 <= 20x2x0,8	109,000 kg	.....	.....
3.3.2.1.390.	<b>Mehrpreis Installationskabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Leitungstypen NHXMH-J, HSLH-JZ, 2XSLCH-J 3x1,5 <= 7x2,5	266,000 kg	.....	.....
3.3.2.1.400.	<b>Mehrpreis Motoranschlusskabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Leitungstypen NHXMH-J, 2XSLCH-J 4x4 <= 4x95	146,000 kg	.....	.....
<b>Summe 3.3.2.1. Kabel, Leitungen</b>			.....	.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** Vergabe  
**LV:** VE 400-022  
**Vergabe**  
**BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### **3.3.2.2. Kabel, Leitungen in Funktionserhalt**

Hinweis: In diesem Projekt kommt ein Kabelrouting System zum Einsatz. Damit dieses für alle einzubringenden Kabel und Leitungen erfolgreich eingesetzt werden kann, werden alle Leistungen für eine Kabelanlage, u.a. bestehend aus Kabelträgersysteme, Endverlegesysteme sowie Kabel und Leitungen selbst durch das Gewerk Elektro erbracht.

Damit eine zielgerichtete Kabelverlegung durchgeführt werden kann, bedarf es einer engen Koordination während der Planung und Ausführung mit dem Auftragnehmer Kabelrouting System und dem Auftragnehmer Elektroinstallation. Wichtig dabei ist, dass der Auftragnehmer Elektroinstallation zweifelsfrei in die Lage versetzt werden muss, die Kabel und Leitungen selbständig verlegen zu können. Hierzu sind Koordinationsleistungen zwischen den Auftragnehmern Kabelroutingsystem, Gebäudeautomation und Elektroinstallation hinsichtlich Kabeltypen, Kabelkennzeichnung, Kabelstart- und Kabelendpunkten und Kabelverwendungszweck durchzuführen.

In den nachfolgend aufgeführten Positionen sind folgende Leistungen mit einzukalkulieren:  
- die vor beschriebenen Koordinationsleistungen

Die örtlichen Markierungen für die Kabelstart- und Kabelendpunkte für die Kabelverlegung der Prozess- und Gebäudeautomation werden durch dieses Gewerk selbst vorgenommen.

Für die Ausführung von Kabelverlegung ist für Anlagen ab dem 01.07.2017 die Bauprodukteverordnung (BauPVO) anzuwenden. Alle zur Ausführung kommenden Kabel müssen nach dieser Vorgabe für die Gebäudeklasse 5 (Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude) geeignet sein. Diese entsprechen demnach der Brandklasse Cca im Allgemeinen und der Brandklasse B2ca für Flucht und Rettungswege im Besonderen.

Kabel und Leitungen sind sauber auszurichten und nach Erfordernis mit Kabelbinder auf horizontalen Trassen und auf vertikalen Trassen mit Kabelschellen zu fixieren.

Die Hauptkabel / Leistungskabel sind ungeschnitten in einer Länge zu verlegen, Mehrforderungen wegen erschwelter Montage wie z.B. Durchziehen durch Durchbrüche, große Längen und dgl. können nicht geltend gemacht werden.

Ausführung "Auf-Putz"-Installation



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Verlegung entspricht der nach VDE geforderten Ausführung in feuchten Räumen bei einem Befestigungsabstand von 20 cm.

Bei vorzugsweiser Verlegung der Leitungen in Isolierrohr als Führungsrohr kann der Befestigungsabstand auf max. 70 cm vergrößert werden. Für die Befestigung sind nichtrostende Schrauben zu verwenden. Klebeschellen sind nicht zugelassen. Kabelkanäle aus Hart-PVC dürfen nur nach vorliegender Zustimmung durch die Bauleitung bzw. den Architekten verwendet werden. Die Belegung ist max. 60 % des Nennquerschnittes. Als Ausgangsbasis hierzu dienen die Angaben des Kanalherstellers. Für die sichtbare Installation ist eine Abstimmung mit dem Architekten erforderlich und auf Verlangen eine Musterinstallation auszuführen. Die Verlegung von Kabeln erfolgt auf Befestigungsprofilen in schwerer Ausführung oder auf Steigetrassen. Für die Befestigung sind Bügelschellen je nach Anforderung zu verwenden. Der Abstand der Befestigungsprofile beträgt darf max. 30 cm.

Installation in abgehängten Decken, in 2-schaligen Ständerwänden, auf Putz mit Dübelmontage

Wird in abgehängten Decken installiert, so müssen für die Leitungsbefestigung elastische Kunststoff-Kabelklammern/Schlaufen verwendet werden, wobei der maximale Abstand von 80 cm einzuhalten ist. Einfaches Aufhängen von Kabelbündeln mit Draht oder ähnlichem ist nicht gestattet. Muss in 2-schaligen Wänden installiert werden, so sind die speziell dafür entwickelten Bauteile zu verwenden. Befestigungen und Durchführungen durch Ständerprofile sind mit der Bauleitung abzustimmen. Bei Verlegung von Leitungen auf Putz mit Dübelschellen sind 20 cm Befestigungsabstand einzuhalten.

Ausführung "Unter-Putz"-Installation in Leerrohren

Sofern eine Leitungsverlegung in Betonwänden erforderlich ist, werden bauseits betonfeste Kunststoffpanzerrohre gemäß Baufortschritt in die Schalung eingelegt.

Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei verti-kalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung. Die Kennzeichnung hat gemäß GSI/FAIR-CC-CAFM-Richtlinie zu erfolgen.

Die Beschriftung der Kabel und Leitungen hat mit einem einheitlichen Beschriftungssystem zu erfolgen. Die Beschriftung ist als Wicketikette oder Textstreifen mit transparenter

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:**                      **Vergabe**                      **Vergabe**  
**LV:**                            **VE 400-022**                      **BAFO - Elektro Nord 1**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Schrittfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen.  
Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss  
in allen Fällen gegeben sein.

Ausführungshinweise Notlaufkabelanlagen:

Um den Funktionserhalt der elektrischen Kabelanlagen im  
Brandfall zu gewährleisten, ist es erforderlich nach DIN 4102  
Teil 12 zugelassene Notlaufkabel und die nach DIN 4102 Teil 12  
zugelassene systemgebundenen Befestigungsmaterialien  
einzusetzen. Es dürfen nur die gemeinsam in einem  
allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführten  
Systemteile - bestehend aus Notlaufkabel und Befestigung -  
eingesetzt werden.

Für Notlaufkabel mit sonstigen Prüfzeugnissen oder bestehend  
aus Sonderkonstruktionen sind immer ein Einzelgutachten  
sowie eine Zustimmung im Einzelfall bei der zuständigen  
Bauaufsichtsbehörde einzuholen. Darüber hinaus ist der  
Hersteller einer nach DIN 4102 Teil 12 errichteten  
Notlaufkabelanlage verpflichtet einen Nachweis über den  
Funktionserhalt der von ihm installierten Notlaufkabelanlage zu  
erbringen.

Folgende Anforderungen sind hierbei mindestens zu erbringen:

- Übereinstimmungszeichen für Notlaufkabel und  
System (Ü-Zeichen)
- Übereinstimmungserklärung für Notlaufkabel  
und System, dass die ausgeführten Maßnahmen  
den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen  
Prüfzeugnis entspricht
- Kennzeichnung für Notlaufkabel und System mit  
Schild und Angaben über Hersteller, Bezeichnung  
der Kabelanlage laut allg. bauaufsichtlichem  
Prüfzeugnis, Funktionserhaltsklasse, allg.  
bauaufsichtliche Prüfzeugnisnummer, Herstellungsjahr
- Bauaufsichtliches Prüfzeugnis für Notlaufkabel und  
System zur Klassifizierung der Massnahme zum  
Funktionserhalt von Notlaufkabelanlagen und  
zusammenfassender Beurteilung
- Bauaufsichtliche Zulassung für Brandschutzdübel

Ausführungshinweise Installationsleitungen Schwachstrom

Innenkabel zur Übertragung analoger oder digitaler Signale der  
Nachrichten- und Kommunikationstechnik.

Installationsleitung für die feste Verlegung in  
Kabeltragsystemen, Rohren oder Unterputz. Einzelverlegung bis  
max. 5 Leitungen als Kabelbündel zur Verlegung in  
Schutzrohren zulässig, ab Kabelbündel größer 5 Leitungen  
Aufteilung oder Kabeltragsysteme erforderlich.

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1-drähtiger Leiter (Massivleiter) aus blankem Kupferdraht, Adernisolation halogenfrei, Adern in Paaren verseilt, über der Kabelseele Folienbewicklung und statischer Schirm aus aluminiumkaschierter Kunststoffolie mit Kupfer-Beidraht, Außenmantel halogenfrei, flammwidrig nach DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2

Eingelegter Herstellerfaden mit Farbkodierung, mit durchgehendem Metrierungsaufdruck. Anschluss des Kupferbeidrahtes 1-seitig auf spezieller, farbig gekennzeichneten, Erdungsleiste. Beidraht und Folienschirm sind am Anschluss angepasst kürzer gegenüber dem Mantel abzusetzen, über den Mantel zurück zu ziehen, zu verdrehen und mit Kabelbinder zu sichern.

Kennzeichnung, Hinweise

Alle Haupt- und Steuerkabel-/leitungen sind am Anfang und Ende, mind. einmal je Stockwerk bei vertikalem Verlauf, vor und hinter Brandabschnittsgrenzen und mind. alle 10 m bei horizontalem Verlauf zu beschriften. Die Angaben beinhalten den Kabeltyp, Adernzahl und Querschnitt, sowie die Ausgangs- und Zielbezeichnung.

Die Beschriftung ist als Wicketikette oder Textstreifen mit transparenter Schriftfeldabdeckung und Kabelbinderbefestigung auszuführen. Schutz gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Öl und Lösungsmittel muss in allen Fällen gegeben sein. Schild weiss, Schrift schwarz, Laser- oder Thermotransferbeschriftung, Schriftgröße mind. 10 Punkt Arial.

Kabel- und Leitungsverlegung

Die Standardmontagehöhe beträgt 0 - 4 m. Für darüber hinausgehende Montagehöhen ist der Aufwand bei den entsprechenden Gerüsten der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, bzw. mit einzukalkulieren.

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:  
Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

**3.3.2.2.10.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Sicherheitskabel symmetrisch E90 JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd Verlegung E90 konform**  
Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, E 90 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsmitteln, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Kabel orange, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	600,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.2.20.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Sicherheitskabel symmetrisch E90 JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd Verlegung E90 konform</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, E 90 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Kabel orange, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	200,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.2.40.</b>	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Sicherheitskabel symmetrisch E90 JE-H(St)H 12x2x0,8 Bd Verlegung E90 konform</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 90, DIN 4102-12, JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 Bd, E 90 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Kabel orange, Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen bei fester Verlegung, im Freien vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	50,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.2.50.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Notlaufkabel NHXH-JFE180 3x1,5RE Verlegung E90 konform</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr E90 konforme Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und			

### Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	1.700,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.2.80.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Notlaufkabel NHXH-JFE180 7x1,5RE Verlegung E90 konform</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 7 x 1,5 RE, Cu-Zahl 101, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr E90 konforme Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	4.400,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.2.110.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Notlaufkabel NHXH-JFE180 4x4RE Verlegung E90 konform</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 4 x 4 RE, Cu-Zahl 154, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr E90 konforme Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	650,000 m	.....	.....
<b>3.3.2.2.120.</b>	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Notlaufkabel NHXH-JFE180 4x6RE Verlegung E90 konform</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 4 x 6 RE, Cu-Zahl 230, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr E90 konforme Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Rohren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	800,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.2.140.	STLB-Bau: 10/2018 053 <b>Notlaufkabel NHXH-JFE180 4x16RE Verlegung E90 konform</b> Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 4 x 16 RE, Cu-Zahl 614, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr E90 konforme Verlegung Auf-, In- und Unterputz in Röhren mit Ansatz 30% und offene Verlegung auf Rinnen, Trassen und Steigtrassen mit Ansatz 70% in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt .	1.000,000 m	.....	.....
3.3.2.2.170.	<b>Mehrpreis Sicherheitskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m für Leitungstypen JE-H(ST)H E90 2x2x0,8 <= 12x2x0,8	4,000 kg	.....	.....
3.3.2.2.180.	<b>Mehrpreis Installationskabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXH-J FE180 3x1,5 <= 7x2,5	118,000 kg	.....	.....
3.3.2.2.190.	<b>Mehrpreis Notlaufkabel Arbeitshöhe ü 3,5 m - 8,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 3,5 m bis 8,0 m Leitungstypen NHXH-J FE180 4x4 <= 4x35	75,000 kg	.....	.....
3.3.2.2.200.	<b>Mehrpreis Sicherheitskabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m für Leitungstypen JE-H(ST)H E90 2x2x0,8 <= 12x2x0,8	2,000 kg	.....	.....
3.3.2.2.210.	<b>Mehrpreis Installationskabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Leitungstypen NHXH-J FE180 3x1,5 <= 7x2,5	59,000 kg	.....	.....
3.3.2.2.220.	<b>Mehrpreis Notlaufkabel Arbeitshöhe ü 8,0 m - 12,0 m</b> Mehrpreis Verlegung für Arbeitshöhe über 8,0 m bis 12,0 m Leitungstypen NHXH-J FE180 4x4 <= 4x35	37,000 kg	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 3.3.2.2.		Kabel, Leitungen in Funktionser..		.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3.3.2.3. LWL Netzwerkverkabelung

Alle gelieferten und montierten Teile / Einbauten (ohne Kabel), sowie Installationen sind zu kennzeichnen und zu beschriften und sind mit den Einheitspreisen der Positionen abgegolten.

NEU BEGINN

*Nachvollziehbarkeit Gewerkezugehörigkeit:*

*Zur besseren Nachvollziehbarkeit der Gewerkezugehörigkeit ist auf alle Kabel und Leitungen die Vergabeeinheit (z.B. 400.022) als Werksaufdruck hinter der Original-Hersteller-Typenbezeichnung aufzudrucken.*

NEU ENDE

#### 3.3.2.3.10. STLB-Bau: 10/2018 061 **Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OM 3 LCD 12P**

Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, modular, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 12, Anzahl Pigtails '24' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.

7,000 St ..... ..

#### 3.3.2.3.20. STLB-Bau: 10/2018 061 **Anschlussdose LWL AP OM 3 LCD 6P**

Anschlussdose, LWL, Aufputzausführung mit Aufnahme für Kabelreserve, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 6, Anzahl Kupplungen 6, Anzahl Pigtails '12' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.

1,000 St ..... ..

#### 3.3.2.3.30. STLB-Bau: 10/2018 061 **Anschlussdose LWL AP OM 3 LCD 4P**

Anschlussdose, LWL, Aufputzausführung mit Aufnahme für Kabelreserve, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 4, Anzahl Kupplungen 4, Anzahl Pigtails '8' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.

20,000 St ..... ..



## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.3.40.	<p>STLB-Bau: 10/2018 061</p> <p><b>Anschlussdose LWL AP OM 3 LCD 2P</b></p> <p>Anschlussdose, LWL, Aufputzausführung mit Aufnahme für Kabelreserve, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 2, Anzahl Kupplungen 2, Anzahl Pigtails '4' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.</p>	26,000 St	.....	.....
3.3.2.3.60.	<p>STLB-Bau: 10/2018 061</p> <p><b>LWL-Universalkabel Mehrmodenfaser U-DQ(ZN)BH 8G50/125</b></p> <p>LWL-Universalkabel als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 8 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, längswasserdicht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegeart: 70% Kabelrinnen, 30% Steigtrassen mit Bügelschellen</p> <p>.</p>	4.200,000 m	.....	.....
3.3.2.3.70.	<p>STLB-Bau: 10/2018 061</p> <p><b>LWL-Universalkabel Mehrmodenfaser U-DQ(ZN)BH 4G50/125</b></p> <p>LWL-Universalkabel als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 4 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, längswasserdicht, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>Verlegeart: 70% Kabelrinnen, 30% Steigtrassen mit Bügelschellen</p> <p>.</p>	600,000 m	.....	.....
3.3.2.3.80.	<p><b>LWL-Universalkabel Mehrmodenfaser A/I-D(ZN)BH(SR)H 4G50/125 FS90</b></p> <p>LWL-Universalkabel als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 2, typisch 1 Gbps bis 550 m, metallenes Element in Kabelseele, bewehrt, A/I-D(ZN)BH(SR)H, 4 G 50/125, Wellenlänge 1300 nm, längswasserdicht, Ausführung mit Funktionserhalt in Anlehnung an IEC 60331-25 während 90 min (Flammtemperatur bis 750 Grad C), Halogenfrei nach IEC 60764-2, Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1 und -3, Verlegung: 70% Kabelrinnen E90, 30% Steigtrassen mit Langwannen Bügelschellen E90</p>	1.200,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.3.100.	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Messung LWL OF10000 8G50/125</b> Messung LWL-Faser, DIN EN 50173, OF 10000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung und OTDR-Messung DIN ISO/IEC 14763-3 (VDE 0800-763-3), beidseitig, Wellenlänge 850 und 1300 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in 2-facher Ausfertigung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr LWL Kabel 8G50/125 .	21,000 St	.....	.....
3.3.2.3.110.	STLB-Bau: 10/2018 061 <b>Messung LWL OF10000 4G50/125</b> Messung LWL-Faser, DIN EN 50173, OF 10000, Nachweis der Polarität, Länge und Einfügedämpfung und OTDR-Messung DIN ISO/IEC 14763-3 (VDE 0800-763-3), beidseitig, Wellenlänge 850 und 1300 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in 2-facher Ausfertigung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr LWL Kabel 4G50/125 .	26,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.3.2.3.</b>	<b>LWL Netzwerkverkabelung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3.3.2.4. Kupfer Netzwerkverkabelung

Alle gelieferten und montierten Teile / Einbauten (ohne Kabel), sowie Installationen sind zu kennzeichnen und zu beschriften und sind mit den Einheitspreisen der Positionen abgegolten.

**3.3.2.4.10.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**19-Zoll-Patchfeld symm. 1HE 24x8 modular Kat.7A**  
19 Zoll Patchfeld, symmetrisch, eine Höheneinheit, 24 x 8, modular, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse F Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr  
RJ45 Module rasten ohne weiteres Montagezubehör mühelos in den Patch Panel Rahmen ein, nicht benötigte Portausparungen können mit Blindabdeckungen wechselbar verschlossen werden, Kabelführung mit Zugentlastung und allen systemgebundenem Zubehör

2,000 St ..... ..

**3.3.2.4.20.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Datenanschlussdose symm. Kat.7A 1Port IP44 AP**  
Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse F Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.

10,000 St ..... ..

**3.3.2.4.30.** STLB-Bau: 10/2018 061  
**Datenanschlussdose symm. Kat.7A 2Ports IP44 AP**  
Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Link-Klasse F Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.

20,000 St ..... ..

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.4.40.	<p>STLB-Bau: 10/2018 061</p> <p><b>Messung Cu PL Link Fa</b></p> <p>Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) - Installationsstrecke, DIN EN 50173, Link Klasse F Index A tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe als Ausdruck und auf Datenträger, im PDF-Format und mit Originaldateien, als ausführlicher Report, in 2-facher Ausfertigung.</p>	50,000 St	.....	.....
3.3.2.4.50.	<p>STLB-Bau: 10/2018 061</p> <p><b>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei</b></p> <p>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 F Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Verlegeart: 70% offene Verlegung wie Kabelrinnen, Kabelleitern, Steigtrassen mit Bügelschellen, 30% Installationsrohre, Cu-Zahl 31 .</p>	2.000,000 m	.....	.....
<b>Summe 3.3.2.4.</b>	<b>Kupfer Netzwerkverkabelung</b>			.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 3.3.2.5. Kabelkennzeichnungsschild

#### 3.3.2.5.10. MENGENÄNDERUNG Temporäres Kabelkennzeichnungsschild

Temporäres Kabelkennzeichnungsschild  
zur beidseitigen Beschriftung von Kabelenden,

als selbstlaminierbarer Kabelmarkierer aus Vinylfolie, zur Kabelkennzeichnung, bestehend aus einem weißen Schriftfeld und einer transparenten Schutzfolie. Die Schutzfolie wird bei der Montage um Kabel und Schriftfeld gewickelt und schützt somit die Beschriftung von äußeren Einwirkungen. Die Beschriftung erfolgt mittels Thermotransferdruck, die Befestigung erfolgt in Klebe-Wickel-Technik.

Material: Vinylfolie, transparent,  
selbstklebend mit  
weißem Schriftfeld,  
Dicke: 0,08 mm  
Kleber: permanenter Acrylatklebstoff mit  
hoher UV-Beständigkeit  
Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +120°C  
Lebensdauer: mindestens 5 Jahre  
Bandbreite: 50 mm  
Lettergröße: 5 mm

5.888,000 St .....

**Summe 3.3.2.5. Kabelkennzeichnungsschild** .....

## Angebotsaufforderung

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

SUPPLEMENT

### 3.3.2.6. Kabelliste Kabelrouting

#### 3.3.2.6.20. NEU Export Kabellisten aus W&M-Bearbeitungsprogramm des AN

Export der Kabelliste für alle in diesem Abschnitt aufgeführten Haupt- und Steuerkabel bzw. -leitungen aus dem verwendeten Planungs-Bearbeitungs-Programm des Auftragnehmers, das er für die Werkstatt- und Montageplanung verwendet, im allgemein gültigen Austauschformat (z.B. MS Excel) entsprechend den Anforderungen an die CAFM-Richtlinie Anlage B 260.

Zur Abrechnung kommt die Anzahl der einzelnen Kabel aus den Kabellisten ("Erstimport"). Abgerechnet wird pro Stück Kabel auf der Grundlage eines entsprechenden Auszuges aus den Importreports der Kabelroutingdatenbank. Sollte sich bei einem nochmaligen Import der Kabellisten ("Zweitimport") des Auftragnehmers in die Kabelroutingdatenbank herausstellen, dass sich die Kabel gegenüber dem Erstimport verändert haben, werden diese neuen und geänderten Kabel abgerechnet, wenn diese auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind. Geänderte, neue und entfallene Kabel, die nicht auf eine Änderungsanordnung des Auftraggebers zurückzuführen sind, werden nicht abgerechnet.

2.944,000 St	.....	.....
--------------	-------	-------

<b>Summe 3.3.2.6.</b>	<b>Kabelliste Kabelrouting</b>	.....
-----------------------	--------------------------------	-------

<b>Summe 3.3.2.</b>	<b>Verkabelung Gebäudeautomation</b>	.....
---------------------	--------------------------------------	-------

<b>Summe 3.3.</b>	<b>H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPH..</b>	.....
-------------------	---	-------

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

3.4.	K0617A(T104) REALISIERUNGSPHASE I - entfällt (in H0705A / L0516A enthalten)				
------	---	--	--	--	--

---

**Angebotsaufforderung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	K0619A(T112) REALISIERUNGSPHASE I - entfällt (in L0608A / H0719A enthalten)				
	Summe 3.	Verkabelung für Gebäudeautomation			.....



**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	<b>Elektroinstallation</b>	
1.1.	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I	.....
1.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I	.....
1.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I	.....
1.4.	K0617A(T104) REALISIERUNGSPHASE I	.....
1.5.	K0619A(T112) REALISIERUNGSPHASE I	.....
	<b>Summe 1. Elektroinstallation</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I	
1.1.1.	Allgemein	.....
1.1.2.	Elektroinstallation	.....
	<b>Summe 1.1.</b>	<b>K0923A(T110) REALISIERUNGSPHAS..</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.1.	Allgemein	
1.1.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.1.1.2.	Lean Construction	.....
	<b>Summe 1.1.1.</b>	<b>Allgemein</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.1.2.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	
1.1.2.1.	Unterverteiler	.....
1.1.2.2.	Verlegesysteme	.....
1.1.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt	.....
1.1.2.4.	Kabel und Leitungen	.....
1.1.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt	.....
1.1.2.6.	Doppelboden	.....
1.1.2.7.	Installationsgeräte	.....
1.1.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme	.....
1.1.2.9.	Äußerer Blitzschutz	.....
1.1.2.10.	Potentialausgleich	.....
1.1.2.11.	Innenbeleuchtung	.....
1.1.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung	.....
1.1.2.14.	Sonstiges	.....
1.1.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen	.....
1.1.2.16.	Stahlbau	.....
1.1.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
1.1.2.18.	Dokumentation	.....
1.1.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien	.....
<b>Summe 1.1.2.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I	
1.2.1.	Allgemein	.....
1.2.2.	Elektroinstallation	.....
	<hr/>	
Summe 1.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHAS..	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.2.1.	Allgemein	
1.2.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.1.2.	Lean Construction	.....
	<b>Summe 1.2.1.</b>	<b>Allgemein</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.2.2.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	
1.2.2.1.	Unterverteiler	.....
1.2.2.2.	Verlegesysteme	.....
1.2.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt	.....
1.2.2.4.	Kabel und Leitungen	.....
1.2.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt	.....
1.2.2.6.	Doppelboden	.....
1.2.2.7.	Installationsgeräte	.....
1.2.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme	.....
1.2.2.9.	Äußerer Blitzschutz	.....
1.2.2.10.	Potentialausgleich	.....
1.2.2.11.	Innenbeleuchtung	.....
1.2.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung	.....
1.2.2.14.	Sonstiges	.....
1.2.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen	.....
1.2.2.16.	Stahlbau	.....
1.2.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
1.2.2.18.	Dokumentation	.....
1.2.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien	.....
<b>Summe 1.2.2.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I	
1.3.1.	Allgemein	.....
1.3.2.	Elektroinstallation	.....
	<hr/>	
	Summe 1.3. H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPH..	.....



**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.3.1.	Allgemein	
1.3.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.3.1.2.	Lean Construction	.....
	<b>Summe 1.3.1.</b>	<b>Allgemein</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.3.2.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	
1.3.2.1.	Unterverteiler	.....
1.3.2.2.	Verlegesysteme	.....
1.3.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt	.....
1.3.2.4.	Kabel und Leitungen	.....
1.3.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt	.....
1.3.2.6.	Doppelboden	.....
1.3.2.7.	Installationsgeräte	.....
1.3.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme	.....
1.3.2.9.	Äußerer Blitzschutz	.....
1.3.2.10.	Potentialausgleich	.....
1.3.2.11.	Innenbeleuchtung	.....
1.3.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung	.....
1.3.2.14.	Sonstiges	.....
1.3.2.15.	Stromschienen zu Nutzeranlagen	.....
1.3.2.16.	Stahlbau	.....
1.3.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
1.3.2.18.	Dokumentation	.....
1.3.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien	.....
<b>Summe 1.3.2.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.4.	K0617A(T104) REALISIERUNGSPHASE I	
1.4.1.	Allgemein	.....
1.4.2.	Elektroinstallation	.....
	<hr/>	
Summe 1.4.	K0617A(T104) REALISIERUNGSPHAS..	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.4.1.	Allgemein	
1.4.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.4.1.2.	Lean Construction	.....
	<b>Summe 1.4.1.</b>	<b>.....</b>
	<b>Allgemein</b>	<b>.....</b>

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.4.2.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	
1.4.2.1.	Unterverteiler	.....
1.4.2.2.	Verlegesysteme	.....
1.4.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt	.....
1.4.2.4.	Kabel und Leitungen	.....
1.4.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt	.....
1.4.2.7.	Installationsgeräte	.....
1.4.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme	.....
1.4.2.10.	Potentialausgleich	.....
1.4.2.11.	Innenbeleuchtung	.....
1.4.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung	.....
1.4.2.14.	Sonstiges	.....
1.4.2.16.	Stahlbau	.....
1.4.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
1.4.2.18.	Dokumentation	.....
1.4.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien	.....
<b>Summe 1.4.2. Elektroinstallation</b>		.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.5.	K0619A(T112) REALISIERUNGSPHASE I	
1.5.1.	Allgemein	.....
1.5.2.	Elektroinstallation	.....
	<hr/>	
	Summe 1.5. K0619A(T112) REALISIERUNGSPHAS..	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.5.1.	Allgemein	
1.5.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.5.1.2.	Lean Construction	.....
	<b>Summe 1.5.1.</b>	<b>Allgemein</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>1.5.2.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	
1.5.2.1.	Unterverteiler	.....
1.5.2.2.	Verlegesysteme	.....
1.5.2.3.	Verlegesysteme Funktionserhalt	.....
1.5.2.4.	Kabel und Leitungen	.....
1.5.2.5.	Kabel und Leitungen Funktionserhalt	.....
1.5.2.7.	Installationsgeräte	.....
1.5.2.8.	Gebäudesystemtechnik/Bussysteme	.....
1.5.2.10.	Potentialausgleich	.....
1.5.2.11.	Innenbeleuchtung	.....
1.5.2.13.	Sicherheitsbeleuchtung	.....
1.5.2.14.	Sonstiges	.....
1.5.2.16.	Stahlbau	.....
1.5.2.17.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
1.5.2.18.	Dokumentation	.....
1.5.2.19.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien	.....
<b>Summe 1.5.2.</b>	<b>Elektroinstallation</b>	.....



**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen</b>	
2.1.	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I	.....
2.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0617A ..	.....
2.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0619..	.....
	<b>Summe 2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation ..</b>
		.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.1.</b>	<b>K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I</b>	
2.1.1.	Allgemein	.....
2.1.2.	Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen	.....
2.1.3.	Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen	.....
	<b>Summe 2.1.</b>	<b>K0923A(T110) REALISIERUNGSPHAS..</b>
		.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.1.1.</b>	<b>Allgemein</b>	
2.1.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.1.1.2.	Lean Construction	.....
2.1.1.3.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
2.1.1.4.	Dokumentation	.....
2.1.1.5.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien	.....
	<b>Summe 2.1.1. Allgemein</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.1.2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen</b>	
2.1.2.1.	Verlegesysteme	.....
2.1.2.2.	Verlegesysteme Funktionserhalt	.....
2.1.2.3.	NEU Sonstiges	.....
	<b>Summe 2.1.2.</b>	
	<b>Trassen für Gebäudeautomation ..</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.1.3.</b>	<b>Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen</b>	
2.1.3.1.	Endverlegesysteme	.....
2.1.3.2.	Endverlegesysteme Funktionserhalt	.....
	<b>Summe 2.1.3.</b>	<b>Endverlegesysteme in und außerh..</b>
		.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.2.</b>	<b>H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0617A (T104)</b>	
2.2.1.	Allgemein	.....
2.2.2.	Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen	.....
2.2.3.	Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen	.....
	<b>Summe 2.2.</b>	<b>H0705A(G004) REALISIERUNGSPHAS..</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.2.1.</b>	<b>Allgemein</b>	
2.2.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.2.1.2.	Lean Construction	.....
2.2.1.3.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
2.2.1.4.	Dokumentation	.....
2.2.1.5.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien	.....
	<b>Summe 2.2.1. Allgemein</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.2.2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen</b>	
2.2.2.1.	Verlegesysteme	.....
2.2.2.2.	Verlegesysteme Funktionserhalt	.....
2.2.2.3.	NEU Sonstiges	.....
	<b>Summe 2.2.2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation ..</b>
		.....



**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.3.	Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen	
2.2.3.1.	Endverlegesysteme	.....
	<b>Summe 2.2.3.</b>	<b>Endverlegesysteme in und außerh..</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.3.</b>	<b>H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0619A(T112)</b>	
2.3.1.	Allgemein	.....
2.3.2.	Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen	.....
2.3.3.	Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen	.....
	<b>Summe 2.3.</b>	<b>H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPH..</b>
		.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.3.1.</b>	<b>Allgemein</b>	
2.3.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.3.1.2.	Lean Construction	.....
2.3.1.3.	Werkstatt- und Montageplanung	.....
2.3.1.4.	Dokumentation	.....
2.3.1.5.	Konvertierung/Rückkonvertierung CAD Dateien	.....
	<b>Summe 2.3.1.</b>	<b>Allgemein</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.3.2.</b>	<b>Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen</b>	
2.3.2.1.	Verlegesysteme	.....
2.3.2.2.	Verlegesysteme Funktionserhalt	.....
2.3.2.3.	NEU Sonstiges	.....
	<b>Summe 2.3.2.</b>	
	<b>Trassen für Gebäudeautomation ..</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>2.3.3.</b>	<b>Endverlegesysteme in und außerhalb Zentralen</b>	
2.3.3.1.	Endverlegesysteme	.....
2.3.3.2.	Endverlegesysteme Funktionserhalt	.....
	<b>Summe 2.3.3.</b>	<b>Endverlegesysteme in und außerh..</b>
		.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>3.</b>	<b>Verkabelung für Gebäudeautomation</b>	
3.1.	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I	.....
3.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0617A ..	.....
3.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0619..	.....
	<b>Summe 3.</b>	<b>Verkabelung für Gebäudeautomation</b>
		.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.1.	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHASE I	
3.1.1.	Allgemein	.....
3.1.2.	Verkabelung Gebäudeautomation	.....
	Summe 3.1.	
	K0923A(T110) REALISIERUNGSPHAS..	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.1.1.	Allgemein	
3.1.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
3.1.1.2.	Lean Construction	.....
	<b>Summe 3.1.1.</b>	<b>.....</b>
	<b>Allgemein</b>	<b>.....</b>



**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>3.1.2.</b>	<b>Verkabelung Gebäudeautomation</b>	
3.1.2.1.	Kabel, Leitungen	.....
3.1.2.2.	Kabel, Leitungen in Funktionserhalt	.....
3.1.2.3.	LWL Netzwerkverkabelung	.....
3.1.2.4.	Kabelkennzeichnungsschild	.....
3.1.2.6.	Kabelliste Kabelrouting	.....
	<b>Summe 3.1.2. Verkabelung Gebäudeautomation</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0617A (T104)	
3.2.1.	Allgemein	.....
3.2.2.	Verkabelung Gebäudeautomation	.....
	<hr/>	
Summe 3.2.	H0705A(G004) REALISIERUNGSPHAS..	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.2.1.	Allgemein	
3.2.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
3.2.1.2.	Lean Construction	.....
	<b>Summe 3.2.1.</b>	<b>Allgemein</b> .....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>3.2.2.</b>	<b>Verkabelung Gebäudeautomation</b>	
3.2.2.1.	Kabel, Leitungen	.....
3.2.2.3.	LWL Netzwerkverkabelung	.....
3.2.2.4.	Kabelkennzeichnungsschild	.....
3.2.2.6.	Kabelliste Kabelrouting	.....
	<b>Summe 3.2.2. Verkabelung Gebäudeautomation</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPHASE I - enthält K0619A(T112)	
3.3.1.	Allgemein	.....
3.3.2.	Verkabelung Gebäudeautomation	.....
	<hr/>	
Summe 3.3.	H0719A(G017.1) REALISIERUNGSPH..	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.3.1.	Allgemein	
3.3.1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
3.3.1.2.	Lean Construction	.....
	<b>Summe 3.3.1. Allgemein</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>3.3.2.</b>	<b>Verkabelung Gebäudeautomation</b>	
3.3.2.1.	Kabel, Leitungen	.....
3.3.2.2.	Kabel, Leitungen in Funktionserhalt	.....
3.3.2.3.	LWL Netzwerkverkabelung	.....
3.3.2.4.	Kupfer Netzwerkverkabelung	.....
3.3.2.5.	Kabelkennzeichnungsschild	.....
3.3.2.6.	Kabelliste Kabelrouting	.....
	<b>Summe 3.3.2. Verkabelung Gebäudeautomation</b>	.....

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

Projekt: Vergabe Vergabe  
LV: VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	VE 400-022	
1.	Elektroinstallation	.....
2.	Trassen für Gebäudeautomation in Zentralen	.....
3.	Verkabelung für Gebäudeautomation	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>VE 400-022 BAFO - Elektro Nord 1</b> .....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 1820