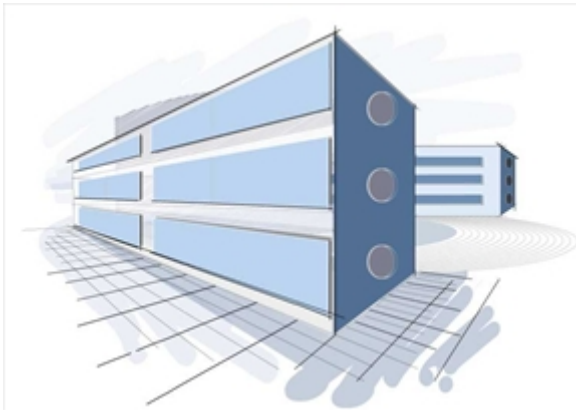




Planverfasser
PBA Planungsgesellschaft mbH
Stresemannstraße 29
22769 Hamburg

Tel.: 040480612 26

o.hakim@pba-haustechnik.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

22-006
AOK Cuxhaven

Bauvorhaben

Sanierungsvorhaben AOK
AOK Cuxhaven Kundenzentrum
Brahmsstr. 24
27474 Cuxhaven

Leistung (LV)

00
LV ELT/FM

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 168

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (22-006)
AOK Cuxhaven
Leistung (LV)
00 LV ELT/FM

Bauvorhaben Sanierungsvorhaben AOK AOK Cuxhaven Kundenzentrum Brahmsstr. 24 27474 Cuxhaven		
Bauherr AOK Niedersachsen Hannag-Arende-Platz 2 30159 Hannover	Telefon 0511 8701 15114 Fax Thomas.Rode-Kalkenings@nds.aok.de	Ansprechpartner: ... Thomas Rode-Kalkenings
Projektleitung/ Ausschreibung PBA Planungsgesellschaft mbH Stresemannstraße 29 22769 Hamburg	Telefon 040480612 26 Fax o.hakim@pba-haustechnik.de	Ansprechpartner: ... O. Hakim M.Sc
Bauleitung	Telefon Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung -		

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (o.hakim@pba-haustechnik.de)

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

00	LV	LV ELT/FM	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen	6
		Objektbeschreibung	6
		ZTV Elektrotechnik	6
		Allgemeine Leistungen und Lieferungen	12
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen	13
40.01.01	Unbenannt	Sicherheitsbeleuchtung	13
40.01.02	Unbenannt	Photovoltaik	18
40.02	Bereich	KG443 Niederspannungsschaltanlagen	26
40.02.01	Unbenannt	Wandlerzählerschrank	26
40.02.02	Unbenannt	Niederspannungshauptverteilung	29
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen	31
40.03.01	Unbenannt	Energieverteiler	31
40.03.02	Unbenannt	Installationsgeräte	42
40.03.03	Unbenannt	Verlegesysteme	47
40.03.04	Unbenannt	Kabel und Leitungen	83
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen	89
40.05	Bereich	KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen	117
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges	124
40.06.01	Unbenannt	Revisionsunterlagen	124
40.06.02	Unbenannt	Sonstiges	125
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anla...	132
50.01	Bereich	KG451 Telekommunikationsanlagen	132
50.02	Bereich	KG452 Such- und Signalanlagen	134
50.02.01	Unbenannt	Türsprechanlage	134
50.02.02	Unbenannt	Zutrittskontrolle	135
50.02.03	Unbenannt	Personenrufanlage	136
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	138
50.03.01	Unbenannt	RWA-Anlage	138
50.03.02	Unbenannt	BMA Zentrale und Peripherie	142
50.03.03	Unbenannt	Kabel und Leitungen	150
50.03.04	Unbenannt	Sonstiges	154
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze	154

Inhaltsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM	
Nr.	Bezeichnung		Seite
50.05	Bereich	KG459 Sonstiges zur KG 450	165
50.05.03	Unbenannt	Revisionsunterlagen	165
50.05.04	Unbenannt	Sonstiges	165
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		167

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
40	Titel KG440 Elektrische Anlagen			
	Allgemein Grundlagen der Planung sind die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften und Normen sowie die Arbeitsstättenrichtlinien. Bei dem Projekt handelt es sich um eine 3 geschossige Wohngebäudeaufstockung über einem bestehenden Pennymarkt. Im Zuge einer Vorabmaßnahme sollen die Verteilleitungen im Pennymarkt und Lagerräume im Erdgeschoss bis zu den Schächten vorvelegt werden. In diesem Zeitraum finden gleichzeitig Sanierungsmaßnahmen im Pennymarkt statt. Der Bieter hat in seiner Kalkulation die notwendigen Bestandsaufnahmen und örtliche Besichtigungen, vor Angebotsabgabe, einzukalkulieren. Das Bauvorhaben EKZ Elbgaupassagen ist auf dem vorhandenen Grundstück Friedrichshulder Weg 2-4 in Hamburg. Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) Elektrotechnische Anlagen - Allgemeine Vorbemerkungen Elektro - Installationsmaterialien - Leitungsmaterialien - Beleuchtungstechnik - Unterlagen und Pläne - Weitere Nebenleistungen - Wartungsdienst 1. Allgemeine Vorbemerkungen Elektro Der Anschluß der Starkstromanlagen erfolgt an das Niederspannungsnetz der zuständigen EVU. Die Anschlußspannung beträgt 230/400 V, 50 Hz mit PEN Leiter als TN-C-Netz, ab NSHV erfolgt die Verdrahtung als TN-S-Netz. Als Schutzmaßnahme gegen das Auftreten von zu hohen Berührungsspannungen wird die Nullung oder Fehlerstrom Schutzschaltung angewandt. Die Höhen für die Montage der Schalter und Steckdosen sollen, falls im Plan nicht anders vermerkt, betragen: - Schalterhöhe 1.05 m (1.80) - Steckdosenhöhe 0.30 m (1.80) Gastbereich 0.30 m Sonstige Montagehöhen von Geräten usw. sind einvernehmlich mit der Bauleitung festzulegen. Die Ausgleichs- und Erdungsleitungen sind in den Plänen nicht besonders eingezeichnet; sie sind jedoch entsprechend VDE 0100/5.73 sorgfältig auszuführen. Kombinationen unter einer gemeinsamen Abdeckplatte sind überall dort auszuführen, wo mehr als 1 Schalter bzw. mehr als 1 Steckdose in unmittelbarer Nähe eingezeichnet sind.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

00	LV	LV ELT/FM
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen
ZTV Elektrotechnik		
Doppel-Schukosteckdosen sind nicht zugelassen, es sind dafür 2 Schukosteckdosen unter einer gemeinsamer Abdeckplatte zu verwenden. Die gesamten elektrischen Anlagen sind nach den Installationsplänen und Übersichtsplänen zu installieren. Mit Steckdosen versehene Endstromkreise bis 20A sind grundsätzlich gemäß DIN VDE 0100-410 mit zusätzlicher FI-Absicherung 30mA zulässig. Für alle im LV enthaltenen Leistungen gilt: a. Lieferung frei Baustelle, Verpackungsmaterial entfernt, betriebsfertig montiert, entsprechend den einschlägigen Vorschriften auf Funktion und Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen geprüft. b. Die VDE- gemäße Farbkennzeichnung der Leitungs- und Kabeladern (auch innerhalb der Sicherungsverteilung usw.) ist genau einzuhalten. Der Betriebs-Nullleiter (N) ist mit hellblauer, der Schutzleiter (PE) mit grün-gelber Isolierhülle zu verwenden. c. An keiner Stelle der Anlage bei Querschnitten unter 10 qmm darf der Nullleiter und der Schutzleiter aus einem gemeinsamen Leiter bestehen. d. Alle Betriebsmittel und Geräte, die konstruktiv aus Metall oder aus Metallteilen hergestellt sind und im Fehlerfall Spannung führen können, müssen an den Schutzleiter angeschlossen werden. e. Als Leitungsweg für die zu verlegenden Kabel und Leitungen wird die senkrechte und waagerechte Trassierung vorgeschrieben. Sinngemäß ist die Zuleitung zu den Beleuchtungskörpern an der Decke rechtwinklig auszuführen. Schräg verlegte Kabel, Leitungen und Leerrohre werden nicht abgenommen. f. Bei allen Installationsgeräten ist die genaue Lage und die endgültige Montagestelle mit der Bauleitung an Ort und Stelle verbindlich fest zulegen. g. Vor dem Setzen der Schalter, Steckdosen usw. ist mit der Bauleitung zu klären, ob die Türen wie in den Plänen angegeben, angeschlagen werden. Bei gefliesten Wänden ist auf Fugenschnitt usw. zu achten. Alle Leitungs- und Kabeltrassen sind vor Montagebeginn mit der Bauleitung und mit den anderen am Bau beschäftigten Firmen abzusprechen. Bei Unterlassung dieser Bedingung trägt der Unternehmer sämtliche Kosten für evtl. auftretenden Schaden und die erforderliche Abänderung. h. die Montagehöhen im Gastraum ist beträgt bis 6,8 mtr., Gerüst und Leitergestellung ist in den Einzelpreisen entsprechend zu berücksichtigen. 2. Installationsmaterialien Als Installationsmaterialien sind zu verwenden: a. Zweipolige Schutzkontaktsteckdosen auf oder unter Putz für 250 V - 16 A; Unterputzsteckdosen müssen mit Schraubbefestigung sowie Auflagering nach DIN 49070 gebaut sein. In der gesamten Starkstromanlage sind ausschließlich Schutzkontaktsteckdosen für 250 V - 16 A zu verwenden. Es ist quadratisches bzw. rechteckiges Installationsmaterial - auch bei Feuchtrauminstallation - in weiß- zu verwenden.		

00	LV	LV ELT/FM
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen
ZTV Elektrotechnik		
b. Geräuscharme Unterputz-Wippenschalter mit quadratischer, weißer Abdeckplatte; eckige Feuchtraum-Wippenschalter für Aufputz-Montage in isoliergekapselter Ausführung, kompl. mit Kabeleinführungstüllen oder Würgenippel. Alle Schalter- und Steckdosengehäuse müssen aus weißem Isolierstoff hergestellt sein. 3. Leitungsmaterialien Als Leitungsmaterialien sind zu verwenden: a. Im Verwaltung- und Sozialraumbereich erfolgt die Leitungsverlegung in abgehängten Decken bzw. in Zwischenwänden. Alle Leitungen und Kabel in der Halle werden auf Trasse, z.B. Gitterbahnen, Steigetrassen oder waagerechte Trassen verlegt. b. Als Leitungsmaterial ist ausschließlich Kupfer mit der VDE- gemäßen Farbkennzeichnung der Aderkunststoffisolierung zu verwenden. c. Für die Unterputzinstallation sind die Schlitze mit der Mauerfräse herzustellen. Dabei darf das Mauerwerk nicht mehr als nötig beschädigt werden. Für jeden, durch Unachtsamkeit hervorgerufenen Schaden haftet der Unternehmer. d. Als Sicherungseinbauautomaten kommen nur solche mit 6 KA Schaltvermögen zur Anwendung. Alle zur Verwendung kommenden Geräte und Materialien müssen Markenfabrikate sein. Die Qualität ist auf Verlangen durch Angabe der Gerätehersteller bzw. durch nähere Typenbezeichnung nachzuweisen. Die Geräte und Materialien müssen ausschließlich den Vorschriften und Leitsätzen des VDE entsprechen. Soweit verwendete Betriebsmittel nicht den Kennfaden bzw. das VDE-Prüfzeichen aufweisen, ist der Bauleitung auf Verlangen die vorschriftsmäßige Ausführung durch Prüfberichte anerkannter Prüfstellen nachzuweisen. Die im Leistungsverzeichnis vom Unternehmer bezeichneten Fabrikate und Typen sind unbedingt einzuhalten und dürfen ohne Abstimmung mit Bauherrn, Architekten und Fachplaner nicht durch andere ersetzt werden. Außerdem sind unbedingt einheitliche Fabrikate und Typen für ein und dieselbe Geräteart innerhalb der Gebäude zu verwenden. Leitungen, Geräte, Befestigungskonsolen usw. am oder im Mauerwerk dürfen grundsätzlich nur mit Zementmörtel befestigt werden; die Verwendung von Gips ist nicht zulässig. Installationsleitungen und Kabel sind bei Aufputzmontage an mechanisch gefährdeten Stellen gegen Beschädigungen ausreichend durch Schutzrohre (Stahlpanzerrohre oder Kunststoffpanzerrohre) zu schützen. Alle Arbeiten sind so durchzuführen, dass andere bestehende Anlagen oder Anlagenteile nicht gefährdet oder beschädigt werden. Wird von der Bauleitung in irgendeinem Falle bei der Montage eine Nachlässigkeit bemerkt, so sind die Beanstandungen ohne Anspruch auf Entschädigung vom Unternehmer zu beseitigen oder ordnungsgemäß instandzusetzen. 4. Beleuchtungstechnik Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leuchten sind zu liefern, zu montieren und		

00	LV	LV ELT/FM
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen
ZTV Elektrotechnik		
betriebsfertig anzuschliessen. Ausgeschriebene Fabrikate sind bindend. Vor Abgabe der Bestellung ist der genaue Lieferumfang mit der Bauleitung nochmals durchzusprechen und die Details genau festzulegen. Der Lieferant hat für alle zu liefernden Leuchten eine entsprechende Garantie zu übernehmen. Jegliche Mängel welche auf Fabrikation oder Transport zurückzuführen sind, sind nach der ersten Aufforderung kostenlos und unverzüglich zu beseitigen. Alle mit Leuchtstofflampen bestückten Leuchten sind mit EVG, wie angegeben, anzubieten. Die gesamte Leuchtenbestückung soll mit Leuchtstofflampen und Glühlampen, Fabr. Philips oder gleichwertig erfolgen. Alle angebotenen Leuchten müssen den VDE-Vorschriften entsprechen. Langfeld-Leuchten müssen das VDE-Zeichen sowie das Funkschutzzeichen tragen. Alle Fassungen für Sicherheitsbeleuchtung in den Langfeld-Leuchten müssen dauerhaft , gemäß VDE 0108, gekennzeichnet sein. Alle Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung sind mit entsprechenden Stromkreisbezeichnungen zu versehen. Alle Beleuchtungskörper sind betriebsfertig mit Leuchtmittel anzubieten, einschl. Befestigungsmaterial und allem Zubehör, wie Kompensationskondensator, Starter Drehstromverdrahtung usw. sowie Reinigung vor Montage und Transport frei Verwendungsstelle. Leuchtmittel für Langfeld-Leuchten sind als Drei-Banden-Lampen z.B. Lumilux von Osram - Lichtfarbe: weiß / 840, imGastraubereich neutraleiß / 830, in der Kalkulation zu berücksichtigen. Die Beleuchtungskörper sind vor Bestellung, auf Verlangen und kostenlos zur Bemusterung vorzulegen. 5. Unterlagen und Pläne 5.1 Vom Auftraggeber gestellte Unterlagen 1.1 Zeichnungen des Auftraggebers werden im Zuge der Auftragsabwicklung dem Auftragnehmer wie folgt zur Verfügung gestellt: 1 x DWG / DXF - Datei 2 x Weißpause Weitere Exemplare, die zur Erfüllung des Auftrages erforderlich werden, hat der Auftragnehmer selbst mit Hilfe der Mutterpause auf seine Kosten zu fertigen. 1.2 Der Auftragnehmer erhält vom Ingenieur: a. Schlitz- und Durchbruchpläne mit den bei Errichtung des Rohbaus bereits vorgesehenen Schlitten und Durchbrüchen - soweit vorhanden. b. als Entwurfszeichnungen alle Grundrisse. c. Prinzipschaltschema. (alle übrigen Detailpläne für Regelung, Schaltung und Überwachung sind vom Auftragnehmer zu erstellen und zweifach, davon eine Fertigung ggf. f a r b i g angelegt und gefaltet, zur Prüfung zu übergeben). 5.2 Vom Auftragnehmer zu liefernde Unterlagen 2.1 Montagepläne 1:50 (Zentralen und Schnitte 1:20 oder 1:25) Erforderliche Details, Werkstatt- und Übersichtszeichnungen 3-fach, auf DIN A 4 gefaltet und 3-fach f a r b i g angelegt, in geeignetem Maßstab.		

00	LV	LV ELT/FM
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen
ZTV Elektrotechnik		
2.2 Bedienungsanweisung 3-fach DIN A 4 Zu jeder Fertigung gehört ein Inhaltsverzeichnis bzw. eine Planliste. 2.3 Eine weitere Fertigung des Elektro- Schaltschemas, auf DIN A 4 gefaltet, in Plastikhülle zum Aufbewahren im Schaltschrank. 2.4 Baustellenberichte werden wöchentlich vorgelegt. 2.5 Von allen Verschleißteilen sind Lieferanten und Bestellnummern aufzuführen. 5.3 Bestandspläne Bei der technischen Abnahme der ausgeführten Leistungen sind vom Auftragnehmer Bestandspläne (Grundrisse, ggf. auch Schnitte, Lagepläne usw.) in pausfähigem Zustand (als Original oder Transparentpausen) oder CD zu liefern, die unter Beachtung der einschlägigen VDE-Vorschriften und DIN- Normen neben allen elektrischen Geräten und Betriebselementen auch alle Leitungen und die gesamte Leitungsführung enthalten. Für die Richtigkeit der Planeintragungen und für die Übereinstimmung mit der tatsächlichen Ausführung hat der Auftragnehmer die volle Verantwortung zu übernehmen. Falls die Ausführungspläne nach dem neuesten Stand der Anlage abgeändert werden, können auch diese als Bestandspläne benutzt werden. Für die Bestandspläne, die zugleich als Abrechnungspläne für die Schlussrechnung verwendet werden können, werden keine Kosten vergütet. Es wird hierzu auf die VOB, Teil C, DIN 18383, Ziff.3.114 hingewiesen. 5.4 Anforderungen an die vom AN zu liefernden Unterlagen Die Bestandsunterlagen sind 3-fach in Ordnern oder Ringbüchern, unterteilt mit Trennblättern aus Karton, übersichtlich beschriftet, mit folgendem Inhalt und Inhaltsverzeichnis am Tag der Abnahme zu übergeben, sie sind Bestandteil der Abnahme. (Inhaltsverzeichnis siehe auch Anlagen zur BV). Bevor die Revisionsunterlagen nicht vorliegen, werden keine Schlussrechnungen bearbeitet. 5.4.1 Bestandspläne: 5.4.1.1 Ausführung: Bestandspläne müssen eine vollständige Wiedergabe der gesamten Anlage in leicht erkennbarer Form enthalten. Sie sind als technische Unterlagen allein für den Betreiber der Anlage bestimmt. Sie sind als Bestandspläne zu kennzeichnen und nach Rücksprache mit dem Bauherrn nach einem einheitlichem System zu beziffern und zu beschriften. In der Bedienungsanweisung ist darauf Bezug zu nehmen. Ein Satz Bestandspläne muss folgende untereinander übereinstimmende Unterlagen enthalten: 5.4.1.2 Schematische Darstellung a.des Leitungsverlaufes mit sämtlichen Geräten, Apparaten und Organen sowie den wesentlichen Leitungs- und Dimensionsangaben (Strangschema) b.der Regelung mit sämtlichen Regel- und Steuerorganen sowie Mess-, Überwachungs- und Signaleinrichtungen. 5.4.1.3 Bauliche Darstellung in letztgültigen Grundrisse Diese Darstellung ist zu ergänzen durch eine Beschriftung, die mit der Beschilderung an den Anlageteilen übereinstimmt. Die dargestellten Teile der Elektrischen- bzw. der Regelanlage sind zusätzlich mit den farbig hervorgehobenen Positionsnummern der Elektro- bzw. Regelungsschaltpläne zu kennzeichnen. Bei verborgen eingebauten Teilen ist ein besonderer Hinweis über genaue Lage und Zugänglichkeit erforderlich. Schnitte M. 1:50 oder M. 1:25 sind hinzuzufügen soweit erforderlich - Gestaltung wie Grundrisse.		

00	LV	LV ELT/FM
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen
ZTV Elektrotechnik		
5.4.1.4 Elektroschaltpläne a. Stromlaufplan b. Schalttafelansicht c. Grundriss mit Darstellung der Verkabelung nach Stromkreisen beziffert und gekennzeichneten Verbrauchern (siehe Punkt 2) sowie gekennzeichnete Verlegungsart (auf Wanne, auf Abstandhalter, im Rohr) d. Regelschemen 5.4.1.5 Kopie aller Protokolle über Ist-Strommessung 5.4.2 Montagepläne: Für Montagepläne gelten die gleichen Anforderungen wie für Bestandspläne, jedoch darf die Regelung und Schaltung nachgetragen werden. Alle anderen Angaben müssen vollständig enthalten sein. 5.4.3 Bedienungsanweisung: Die Bedienungs- und Wartungsanleitung muss auch dem nicht fachkundig geschulten Betreiber die sachgemäße Pflege, Bedienung, Wartung und Störungssuche ermöglichen. Ihr Text ist mit dem Planer der Anlage abzustimmen. Die Bedienungsanweisung muss enthalten: 1. Die Anlagenbeschreibung mit Erläuterungen für Funktionen, System, Anlagenteile, Regelung und Schaltung sowie den wichtigsten, technischen Daten gemäß Messung. 2. Die Liste der Bestandspläne und Messprotokolle. 3. Die Bedienungsanleitung mit Erläuterung für Inbetriebnahme, Inbetriebhaltung, Ausserbetriebnahme, Außerbetriebhaltung für längere Zeit. 4. Die Wartungsanleitung mit Erläuterungen für Ersatz von Verschleißteilen, Schmierung, Reinigung und Pflege. 5. Die Anleitung zur Fehlerursache mit Erläuterungen für Notmaßnahmen unter Hinweis auf besondere Gefahren, z.B. Einfrieren, Überhitzen, festfressen. 6. Ein Service-Verzeichnis mit Angaben von Tätigkeit, Anschrift und Telefonnummer der Lieferanten zur Behebung größerer Schäden. 5.4.4 Baustellenberichte sofern verlangt: Baustellenberichte sind wöchentlich zu übergeben. Sie müssen enthalten: - die Namen auf der Baustelle Beschäftigten mit ihrer Qualifikation und ihrer Arbeitszeit, - die wesentlichen Leistungen, - den wesentlichen Geräteeinsatz, - wesentliche Angaben zum Wetter und - besondere Vorkommnisse. 6. Weitere Nebenleistungen 6.1 Der AN hat die ihm übergebenen Schlitz- und Durchbruchpläne binnen 6 Arbeitstagen auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu prüfen und unmittelbar anschließend evtl. Änderungen und Ergänzungen anzugeben. Der AN hat seine Durchbrüche am Bau unentgeltlich mit Dispersionsfarbe oder Ölkreide farblich zu kennzeichnen, bei Durchbrüchen für mehrere Gewerke hat er seinen Bereich unzweifelhaft kenntlich zu machen. Als Farben sind zu verwenden: R O T - Heizung		

00	LV	LV ELT/FM
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen
ZTV Elektrotechnik		
B L A U - Sanitär G E L B - Lüftung G R Ü N - Elektro 6.2 Muster aller sichtbaren Teile der Anlage sind der Bauleitung auf Verlangen binnen 8 Arbeitstagen Vorzulegen, auf deren Wunsch dort zu belassen und ggf. binnen 1 Woche abzuholen. Der Einbau und der Anschluss aller sichtbaren Teile ist mit dem bauleitenden Architekten und dem Ingenieur im Detail abzustimmen. Sofern eine Klärung durch Handskizze oder Zeichnung nicht ausreicht, ist eine Probemontage durchzuführen. 6.3 Der AN hat eine Bestätigung zu erbringen, aus der hervorgeht, dass die Anlage den gültigen DIN EN, VDE und den VBG Vorschriften entspricht. Zur Behördenabnahme ist eine Fachbauleitererklärung zu erbringen. 7. Wartungsdienst Eine umfassende Einweisung des Bedienungspersonals- und Wartungsanleitung muss bei der Inbetriebnahme erfolgen. Diese Einweisung hat sich der Unternehmer schriftlich bestätigen zu lassen. Diese Bestätigung ist der Bestandsplanung beizufügen. Die bei einem Umbau für eine ordnungsgemäße Installation notwendigen Brecharbeiten und Fräsarbeiten hat der Auftragnehmer herzustellen und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Der Unternehmer hat in seine Preise eine Vor- und eine Nachabnahme einzukalkulieren. Jede weitere nötige Abnahme wird dem Unternehmer mit € 500,00 berechnet. Der Unternehmer hat ein Aufmaß nach Stromkreisen gegliedert zu erstellen. Der Unternehmer hat eine Bestätigung zu erbringen, aus der hervorgeht, dass die Anlage den VDE und Unfallverhütungsvorschriften entspricht, und nach VBG 4 § 5 geprüft wurde. Bevor die Revisionsunterlagen nicht vorliegen, werden keine Schlussrechnungen bearbeitet. Gelesen und anerkannt:, den (Stempel und Unterschrift)		
Allgemeine Leistungen und Lieferungen Die sich hieraus ergebenden Sicherheitsvorkehrungen und sonstigen Aufwendungen, besonders hinsichtlich Unfallschutz, sind in den einzusetzenden Preisen zu berücksichtigen, auch wenn diese in der Ausschreibung nicht besonders vermerkt sind. Weitere Bestimmungen sind bei verschiedenen Einzelanlagen noch aufgeführt. Weitere Leistungen des Auftragnehmers		

00	LV	LV ELT/FM
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen
Allgemeine Leistungen und Lieferungen		
a) Erstellung von Anlagen-, Kabel und Leitungsschemen. b) Koordination der eigenen Leistungen mit den anderen Leistungsbereichen der Baustelle hinsichtlich Lage und Ausbildung von Kabel /Leitungstrassen, der Anordnung von Zentralen, Verteilern usw. c) Angabe und Überwachung der notwendigen Maßnahmen anderer Leistungsbereiche, sofern sie für die Erbringung der eigenen Leistungen erforderlich sind, wie z. B. Herstellung von Nischen, Schlitzen, Durchbrüchen usw. wenn nicht bereits in den Leistungspositionen enthalten sind. d) Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer betriebsfertigen, vollständigen Anlage. e) Gesonderte Übergabe und Einweisung der Anlage mit dem Betreiber und mit dem Auftraggeber. f) Erstellung und Übergabe der kompl. Bestands- und Wartungsunterlagen Technische Vorbemerkungen Allgemeine Angaben zur Bauausführung Der Auftragnehmer hat alle erforderlichen Unterlagen für die anmeldungs - anzeigegenehmigungs- und überwachungspflichtigen Anlagen an die Aufsichtsstellen bzw. Genehmigungsbehörden zu liefern. Alle behördlichen Abnahmen veranlasst der Auftragnehmer in Kenntnis des Auftraggebers termingemäß. Isolations- und Leistungsmessungen, Messungen der Schutzmaßnahmen, der Störpegel und Funktionsprüfungen sind zu protokollieren. Alle Abnahmen, Gutachten, Anmeldungen, Formalitäten hat der Auftragnehmer einzupreisen und sind ansonsten unentgeltlich zu erledigen. Sonstiges: Sämtliche aufgeführten Positionen verstehen sich grundsätzlich einschließlich Lieferung, Montage und betriebsbereitem Anschluss, sofern nicht im Text ausdrücklich anders angegeben ist. Es wird auf meisterhafte und handwerklich einwandfreie Ausführung Wert gelegt. Die erforderlichen vom AN anzufertigenden vermaßten / Montage-/ Werkstattzeichnungen sind der Bauleitung zur Genehmigung vor Baubeginn vorzulegen. Hinweis Ausschreibung Soweit nicht explizit anderweitig ausgeschrieben sind die Positionen stets betriebsfertig angeschlossen inklusiv Lieferung, Montage und Klein- und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör zu bewerten.		
40.01 Bereich KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
40.01.01 Unbenannt Sicherheitsbeleuchtung		
Sicherheitsbeleuchtung Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.01.01.1	Überwachung / Controller / MTB Überwachung / Controller / MTB Vollautomatische, mikroprozessorgesteuerte Prüfeinrichtung gem. DIN VDE V 0108-100-1, Teil 1, Abs. 6.4.3.10, zur Programmierung und Überwachung von max. 64 INOTEC-Einzelbatterieleuchten mit SV-Funktionskontrolle (optional weitere 64 INOTEC-Einzelbatterieleuchten anschließbar). Serieller Datenbus über eine 2-adrige nicht-abgeschirmte Datenleitung, z. B. YR 2x0,8 mm². Programmier- und Überwachungsfunktionen: - wöchentlicher, automatischer Funktionstest aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten: - jährlicher Betriebsdauertest - kontinuierliche Ladeüberwachung Die Ergebnisse aller durchgeführten Tests werden mit Datum- und Uhrzeitangabe über real-time-clock auf einem OLED-Grafik-Display im Klartext angezeigt, wie z. B.: - Zielortangabe jeder Leuchte - einwandfreie Funktion aller Leuchten bzw. analytische Fehlermeldungen von - Ladestörung - Lampe defekt - Übertragungsstörung - Ergebnis des letzten Betriebsdauertests in Minuten bis zum Ansprechen des Tiefentladeschutzes jeder Leuchte - Registrierung aller Netzausfälle mit Störungserkennung Folgende Funktionen sind serienmäßig enthalten: - OLED-Grafik-Display - Komfortable Drehknopfbedienung - alle Prüfergebnisse der letzten 2 Jahre werden automatisch gespeichert und sind jederzeit abrufbar - PS/2-Anschluss für Normtastatur zur vereinfachten Systemprogrammierung - 4 potentialfreie Meldekontakte (Betrieb, Batt.- Betrieb, Störung und Optional) - Summer für akustische Störungsmeldung Optional Komponenten: - Weiterer BUS-Anschluss für bis zu 64 INOTEC-Einzelbatterieleuchten - oder RTG-Modul zum Anschluss an Überwachungssoftware INOView - oder INOLan-Netzwerk-Modul zum Anschluss an			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertragungssoftware INOVView - oder INOWeb-Netzwerk-Modul zur Überwachung mit einem handelsüblichen Webbrowser Schutzart: IP20 Schutzklasse: I Nennspannung: 230V AC ±10% 50/60 Hz Zulässiger Temperaturbereich: -5 bis +30 °C angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 2 St EP GP			Übertrag:
40.01.01.2	Dezentrales Notlichtsystem Dezentrales Notlichtsystem für den Betrieb und die Überwachung von INOTEC LED 24V Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten. Technische Daten: - Dimension 375x240x120mm - System / Technologie 24V - Montageart Wandaufbaumontage - Material Stahlblech - Farbe Schiefergrau RAL7015 - Schutzart IP 20 - Schutzklasse I - Nennspannung AC 1~N/PE, 230V AC ±10%, 50/60 Hz - Leiteranschluss max. Anschlussquerschnitt: Netzzuleitung 4mm², Lichtschalterabfrage 4mm², Endstromkreise 2,5mm², Meldekontakte 1,5mm² - Ausgangsspannung DC 24V ±20% - Ausgangsstrom Max. Entladestrom 3,0A - Temperaturbereich -5°C - +25°C - Nennbetriebsdauer 1h / 2h oder 3h - Batterie 24V DC - Batteriekapazität 7,2 Ah - Max. Batterie Entladestrom Nennbetrieb 1h: 3,0A | Nennbetrieb 2h: 2,5A | Nennbetrieb 3h: 1,7A - Aufladezeit 12h / 80% - Endstromkreise 4x3A DC24V ±20% - Kabeleinführung 4xM16, 8xM20, 1xM25 | Einführung von oben oder hinten angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Übertrag:				
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		1 St	EP	GP
40.01.01.3	Phasenüberwachungsmodul			
	Technische Daten			
	Gehäusematerial: Thermoplast V0			
	Nennspannung: 230V/400V AC 50/60 Hz,			
	Ansprechwert: 0,85 UN			
	Schutzklasse: II			
	Schutzart: IP20			
	Zul. Temperaturbereich: -15°C +40°C			
	Funkentstörung: gem. EN 61000-6-2 / 61000-6-3			
	Leiteranschluss: 2018.11.28 2,5mm² eindrätig oder 1,5mm² Litze mit Aderendhülse			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		1 St	EP	GP
40.01.01.4	Zielortprogrammierung, je Leuchte			
	Eingabe der Leuchtenzielorte-Texte in Verbindung mit der Einweisung und Grundprogrammierung, nach Vorgabe des Kunden mittels einer detaillierten Aufstellung, die vorab zur Verfügung gestellt wird.			
		103 St	EP	GP
40.01.01.5	Kennzeichnungsschilder für SiBe			
	Kennzeichnungsschilder für SiBe			
	Zur Kennzeichnung der Sicherheitsbeleuchtung mit Stromkreisnummer und Leuchtennummer			
	Keinzeichnungsschild / Plakette in Kunststoff			
	Beschriftung mittels Aufdruck			
	Montage gut sichtbar an der Sicherheitsleuchte			
	Liefern und montieren.			
		103 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.01.01.6	Prüfbuch der Sicherheitsbeleuchtung			
	Prüfbuch der Sicherheitsbeleuchtung als Ringbuchordner			
	Für die Protokollierung der durchgeführten Prüfungen, Inspektionen und Änderungen der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.			
	Der Prüfbuchordner beinhaltet folgende Hinweise und Punkte in Papierform, damit eine ausführliche und lückenlose Dokumentation gewährleistet werden kann:			
	- Allgemeine Hinweise zu Vorschriften - Anlagenspezifische Daten - Verantwortliche Personen - Protokoll der Inbetriebnahme - Protokolle Erstprüfung, wiederkehrende Prüfung durch Sachverständige - Protokolle Inspektionen und Wartung - Protokoll des Prüfbuchs - Prüfbuchausdrucke - Reparaturen / Instandsetzungen - Anlagenkonfigurationen - Konfigurationsänderungen - Montage- und Betriebsanleitung - Gebrauchsanweisung der Batterie - Prüfprotokoll des Herstellers - Sonstiges			
	Liefern.			
		1 St	EP	GP
40.01.01.7	Messung Beleuchtungsstärke SIBE			
	Tabellarische Dokumentation der Messpunkten.			
		1 psch		GP
	KABEL & LEITUNGEN			
	KABEL & LEITUNGEN			
40.01.01.8	Mantelleitung YR 2x0,8mm²			
	Mantelleitung YR 2x0,8mm²			
	einschl. Befestigungsmaterial			
		1.200 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.01.01.9	Mantelleitung NYY-J 03 x 2,5 mm² GR			
	nach DIN liefern, in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext.verlegen.			
	einschl. Befestigungsmaterial			
		96 m	EP	GP
	SONSTIGES			
40.01.01.10	Grundprogrammierung und Einweisung			
	Einweisung des Betriebspersonals und Erstellung eines Statusberichtes.			
	Programmierung der Gerätegrundfunktion.			
	Der AN hat zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme vorort zu sein und zur klärung von Fragen und zur technischen Unterstützung in Bereitschaft zu stehen.			
	Aufwandabrechnung nach stundenaufwand.			
		1 psch		GP
Summe Unbenannt 40.01.01			Sicherheitsbeleuchtung, Netto:	.....
40.01.02	Unbenannt Photovoltaik			
	PV-ANLAGE			
	25 kWp			
40.01.02.1	Photovoltaikmodul 430 WP			
	Photovoltaikmodul 430 WP			
	Photovoltaikmodul mit 108 n-type mono-TOPcon-Zellen und 430 Wp Nennleistung. Glas-Folie-Modul mit schwarz eloxiert-Rahmen, schwarz-weißer-Folie und EVO2-Stecker. Technische Daten laut aktuellem Datenblatt, Auszug:			
	LxBxH: 1722x1133x30 mm und Gewicht: 21,5 kg, Umpp: 32,92V, Imp: 13,52 A, Uoc: 39,00 V, Isc: 14,25 A, Umax: 1500 V, TKUoc: -0,28 %/K. Garantie laut Garantiebedingungen SoLuxTec Produkt- /Leistungsgarantie von 25 Jahre.			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Übertrag:				
	angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		54 St	EP	GP
40.01.02.2	Wechselrichter			
	Wechselrichter (trafolos, 3-phasig, 400 V) mit 25000 W / 25000 VA Nenn- / Scheinleistung und 3 MPP Trackern. Auszug: LxBxH: 730x540x278 mm und Gewicht: 32.58 kg. MPP- Spannung: 335 - 870 V, MPP-Strom: 38 A, Kurzschlussstrom: 50 A, Max. Stringsanzahl: 1000 V. Integrierter DC/AC Überspannungsschutz Typ 1+2 oder Typ 2			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		1 St	EP	GP
40.01.02.4	Montagesystem			
	Montagesystem bestehend aus:-			
	- 210,00 Stück Befestigungsschraube Flachdach SL 5,5 Dünnblechschraube mit Sechskantantrieb SW 8 zur Verbindung von Flachdachkomponenten.			
	- 10,00 Stück Erdungsverbinder C-Schiene Erdungsverbinder um die C-Schiene oder die Grundschiene in den Blitzschutz einzubinden. Zum Klemmen von 6 - 16 mm ² Erdungsdraht bzw. 6 - 10 mm Runddraht			
	- 1,00 Stück Ein-Ausbauwerkzeug GS 150-30 Werkzeug zum Ein- und Ausbau der Basisfuß- und Modulstützen-Set in die Grundschiene 150-30.			
	- 170,00 Stück Kabelbinder-Clip an Profilsteg 1-3mm Kabelbinder mit Clip um Modul-bzw. Stringkabel an einem Flansch (Schiene, Modul etc.) zu fixieren. Öffnungsmaß des Clips 1-3 mm.			
	- 40,00 Stück Kontaktblech Modulklemme Kontaktblech zum Potentialausgleich bzw. zur Herstellung einer blitzstromtragfähigen Verbindung zwischen Modulrahmen und Montagesystem. Passend für alle Mittelklemmen für C-Schiene und C-N-Schiene.			
	- 150,00 Stück Endklemme 30-42 Set C sw			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Endklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30 – 42 mm, schwarz eloxiert (sw) . - 40,00 Stück Mittelklemme 30-42 Set C sw Mittelklemme zur Befestigung der Module auf der C-Schiene oder C-N-Schiene, montagefreundlich dank Arretierfunktion. Antrieb Klemmschraube Aussensechskant SW 8. Für Rahmenhöhen von 30 – 42 mm, schwarz eloxiert (sw). - 52,00 Stück Abschluss-Set 970mm Abschluss-Set für Flachdachsystem III mit integriertem Basisfuß als vorderes Modulaufleger an Anlagenrändern. - 19,00 Stück Verbinder-Set Ost-West 1940mm Verbinder-Set Ost-West für Flachdachsystem III mit integrierten Basisfüßen als vorderes Modulaufleger in der Anlagenmitte. - 45,00 Stück Base element e/w 840mm Basiselement für Flachdachsystem III Ost-West zum Einklicken der Modulstützen und zum Anschluss der Verbinder- und Abschluss-Sets. Kompatibel für Modulbreiten 1071-1145mm - 90,00 Stück Modulstütze 10° Modulauflegerstütze hinten für Flachdachsystem III, zum Einklicken in das Basiselement und zum Anschluss des Querträgers bzw. des Kabelkanals Modulstütze. - 17,00 Stück Ballastausleger 650mm Ballastausleger für Flachdachsystem III zur Ballastauslagerung an Anlagenrändern. Nutzbare Länge 500mm. - 32,00 Stück Ballastausleger 1150mm Ballastausleger für Flachdachsystem III zur Ballastauslagerung an Anlagenrändern. Nutzbare Länge 1000mm. - 16,00 Stück Querträger 2,00m Querträger zur Lastumlagerung, befestigt an den Modulstützen des Flachdachsystems III. - 32,00 Stück Zugband 20x20x1,5 2,00m Zugband zur Lastumlagerung, befestigt auf den Modulstützen-Sets Flachdach Ost-West II oder den Abschluss-Sets des Flachdachsystems III. - 57,00 Stück Ballastwanne 530mm Ballastwanne für Flachdachsystem III zum Einhängen in die Verbinder- bzw. Abschluss-Sets und zum sicherem Auflegen von großformatigem Ballast. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		1 psch		GP
40.01.02.5	Datenlogger Datenlogger zur Fernüberwachung - Integrierte Ethernet-Schnittstelle für Datenübertragung und Software-Update - Automatische Erkennung von Geräten und Zuweisung der RS485-Bus Adressen - Konfigurationsmöglichkeiten zur Regelung der Blindleistung [z.B. cosphi(P)] - Mailversand im Fehlerfall - FTP-push Funktion - Einfache Konfiguration der Wechselrichter per Browser - Modbus RTU zu Modbus TCP Wandler mit broadcast Funktion zur gleichzeitigen Steuerung aller Wechselrichter - Konfigurationsmöglichkeit für 1 x Modbus-RTU Einstrahlungssensor (am RS485 Bus) Schnittstellen: - 3 x RS485-Bus Schnittstelle Modbus-RTU jeweils bis zu 30 Wechselrichter pro Bus (max. 80 pro Smartlogger) - Ethernet Schnittstelle - 4 digitale Eingänge zur Wirkleistungsregelung (z.B. für FRE) - 4 digitale Eingänge zur Blindleistungsregelung Montage: Wand-, Tisch- oder Hutschienenmontage Umgebungsbedingungen: -40°C bis +60°C, 5-95% rel. Luftfeuchte Spannungsversorgung: 100V-240V AC über Netzteil, inklusive Netzteil. In vorhandenem Schrank auf einer Hutschiene montieren. Einbindung in Netzwerk. angebotenes Fabrikat: “ angebotener Typ: “ liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.01.02.6	Solarkabel 6 mm² doppelt isolierte Solarleitung zur Verlegung im Freien, im Innenraum und in der Erde. Einsatztemperatur Umgebungstemperatur:-40° C bis +90°C;Maximale Temperatur am Leiter: +125° C Maximale Lagertemperatur: +40°C Litzenaufbau Cu-Litze verzinkt (Elektrolytkupfer), feindrätig nach IEC 60228 Klasse 5 Farbe Außenmantel: schwarz; Erhöhte wasserabweisende Eigenschaften, ammoniakbeständig, Flammwidrig angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern und betriebsfertig montieren, Verlegung in Teillängen, einschließlich allem systembedingten Zubehör, Befestigungs- und Montagematerial.	500 m	EP	GP
40.01.02.7	Starkstromkabel NYCWY 04x25/16 mm² SW nach DIN liefern, in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext.verlegen. einschl. Befestigungsmaterial	65 m	EP	GP
40.01.02.8	Smart Power Sensor 3-phasig Smart Meter zur Erfassung der Energie am Netzverknüpfungspunkt - RS485 Kommunikation - Montageart: Hutschiene - inkl. 3 Klappwandler 100A/40mA angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.01.02.9	Ballaststein Pflasterstein aus Beton nach DIN EN 1338 (Gewicht: 3,5 kg / Maße: 200 x 100 x 80 mm) angebotenes Fabrikat: angebotener Typ: vom Bieter zwingend auszufüllen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1.100 St	EP	GP
40.01.02.10	Solar Buchse MC4 MC4 PV-KBT4/6II-UR Buchse 4-6mm ² - (AD 7.0 - 8.8 mm) Außendurchmesser Kabelverschraubung: 7.0 - 8.8 mm Leiterquerschnitt: 4 / 6 mm ² angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich allem systembedingten Zubehör, Befestigungs- und Montagematerial.	10 St.	EP	GP
40.01.02.11	Solarstecker MC4 MC4 PV-KST4/6II-UR Stecker 4-6mm ² - (AD 7.0 - 8.8 mm) Außendurchmesser Kabelverschraubung: 7.0 - 8.8 mm Leiterquerschnitt: 4 / 6 mm ² angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern und betriebsfertig montieren, einschließlich allem systembedingten Zubehör, Befestigungs- und Montagematerial.	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.01.02.12	Durchbruch für Kabeleinführung Kernbohrung DN110 in Dach herstellen	1 St	EP	GP
40.01.02.13	Flachdach-Kabeldurchführung, Schwanenhals, Flachdach-Kabeldurchführung, Schwanenhals, Dachdurchführung liefern, montieren und abdichten	1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
40.01.02.14	Kabelrinne 60/50 Schwere Kabelrinne nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, Höhe 60 mm, Breite 50 mm, mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Quersickung zur Stabilisierung. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung. Besonders ökologisch durch CO2-Einsparung bei der Fertigung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechstärke: 1,5 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 50 mm Länge: 3050 mm Tragfähigkeit: 2,7 kN/m bei Stützabstand 1,5m angebotenes Fabrikat: " angebotener Typ: " vom Bieter zwingend auszufüllen gemäß Hinweistext Liefern, montieren einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	120 m	EP	- Nur EP -
40.01.02.15	Wechselrichtermontagerahmen Wechselrichtermontagerahmen Wechselrichtermontagerahmen aus Magnelis-Stahl, der speziell fuer die Ruecken-an-Ruecken-Installation von zwei			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wechselrichtern unter einem brandsicheren Dachrahmen entwickelt wurde. Diese Konstruktion erhöht die Brandsicherheit, optimiert die Belüftung und spart dank der kompakten Bauweise der Mini-Version Installationsfläche. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			Übertrag:
		1 St	EP	GP
40.01.02.16	Feuerwehrscharter Feuerwehrscharter für PV-Anlage			
		1 St	EP	GP
	SONSTIGES			
40.01.02.17	Inbetriebnahme, Einweisung Inbetriebnahme mit Protokollierung Einweisung des Nutzers mit Protokollierung			
		1 psch		GP
40.01.02.18	Messungen Stringmessung inkl. Protokollierung			
		1 psch		GP
40.01.02.19	Anmeldung Netzbetreiber Anmeldung Netzbetreiber			
		1 psch		GP
40.01.02.20	Wartung Photovoltaikanlage Wartungsvertrag für die Photovoltaikanlage entsprechend den gültigen Vorschriften und Angaben des Herstellers. Laufzeit: 4 Jahre Kosten für An- und Abfahrt sind enthalten. Wartung der technischen Anlage Durchführung aller Wartungstätigkeiten zur Sicherstellung des Gewährleistungsanspruchs der Gesamtanlage. Vorlage einer Wartungsliste unterteilt nach periodischen Tätigkeiten mit Angabe der Zeitabstände und nach Bedarf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durchzuführender Tätigkeiten, gem. VDMA-Richtlinien, Herstellerangaben, EVU, VDS und anerkannten Regeln der Technik. Sicherstellen der Funktions- und Leistungsfähigkeit. Vermeiden von Anlagenstillständen durch frühzeitiges Erkennen sich anbahnender Schäden, Beseitigen von Schwachstellen, protokollarische Auflistung aller Wartungsergebnisse.			Übertrag:
		1 Psch		GP
Summe Unbenannt 40.01.02			Photovoltaik, Netto:	.....
Summe Bereich 40.01			KG442 Eigenstromversorgungsanlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
40.02 Bereich KG443 Niederspannungsschaltanlagen				
40.02.01 Unbenannt Wandlerzählerschrank				
40.02.01.1 Wandlerzählerschrank				
	Wandlerzählerschrank bestehend aus:			
	– 1 Stück Anreihstandschrack, univers, IP 54, Schutzklasse I, 1900x850x400 mm – 6 Stück Leitungseinführung, univers, IP55, flexibel, mit Noppen zum ausreißen – 1 Satz Seitenwände, univers, IP 54, Schutzklasse I, für Schranktiefe 400mm, 2 Stück – 1 Stück Sockel, univers, für Anreihstandschrack IP54, Schutzklassel, 100x850x400mm – 1 Stück Sockel,univers, für Anreihstandschrack IP54, Schutzklassel, 200x850x400mm – 11 Stück Durchgangsklemme 2, 5mm²-Phase, 800V-24A, Stecktechnik – 1 Stück Durchgangsklemme 2, 5mm²-Neutral, 800V-24A, Stecktechnik – 1 Stück Kunststoff-Sicherungssockel D01 E14 16A 1polig Hutschiene Käfigklemme Abdeckung – 1 Stück Kunststoff-Sicherungssockel D01 E14 16A 3polig Hutschiene Rahmenklemme Abdeckung – 2 Stück NH-Sicherungs-Lastschaltleiste LV NH2 185mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.02	Bereich	KG443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	3-polig V-Bett mit Klemmen			
– 3 Stück	Kombiableiter T1+T2 1P limp 25kA Up 1.5kV Fernmeldekontakt Vorsicherung			
– 1 Stück	Kombiableiter T1+T2 1P N-PE limp 100kA Uc 1.5KV Fernmeldekontakt Vorsicherung			
– 3 Stück	Durchsteckstromwandler für Schiene/Kabel BG 513 600/5A 5VA Klasse 1			
– 2 Stück	Zählertragplatte, universN, 450x250mm			
– 1 Stück	Bausatz, universN, 300x500mm, Berührungsschutzabdeckung klarsicht			
– 1 Stück	Bausatz, universN, 750x750mm, für 6 NH1-3 Leiste auf Sammelschienensystem 185mm			
– 2 Stück	Baustein, universN, 150x250mm, für Reihenklemmen waagerecht			
– 1 Stück	Baustein, universN, 300x250mm, als APZ, nach Anwendungsregel 4100/4101			
– 1 Stück	Baustein, universN, 300x250mm, mit Montageplatte und PE-Klemme, für VDI			
– 1 Stück	Baustein, universN, 450x250mm, mit Montageplatte für VDI			
– 1 Stück	CU-Schiene, universN ,40x10mm, 3feldig, für 5Trennerleisten NH1-3, 3 Stück			
– 2 Stück	CU-Schiene, universN, 30x10mm, 3feldig, für Sammelschienensystem 60mm			
– 2 Satz	Tragschienen, universN, 750mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück			
– 1 Satz	Tragschienen, universN, 1800mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück			
– 1 Stück	Hutschiene, universN ,2feldig, zur Befestigung auf Tragschiene			
– 1 Satz	Blechkerbschrauben, universN, 4,2x9,5mm, 100 Stück			
– 2 Satz	Sammelschienenenträger 60mm, universN, 1polig, Set = 2 Stück			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	komplett zusammengebaut und verdrahtet.			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschliessen.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.02	Bereich	KG443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.02.01.2	Gebäudeeinführung Wasserdichte Gebäudeeinführung mit Schraubflanschen zur abdichtung einer Rohreinführung. Rohrdurchmesser Dn150. Bieterangabe Fabrikat/Typ: '.....' liefern, montieren, beschriften und komplett betriebsfertig anschließen.	2 St	EP	GP
40.02.01.3	Dichtungseinsatz Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren und Kabel. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung (Weiße Wanne). Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmutter, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM oder NBR, * Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, wartungsfreie Ausführung (kein Nachspannen erforderlich), einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in Kernbohrungen, * optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben * Außendurchmesser der Medienleitung 100mm Futterrohr-/Kernbohrungsinwenddurchmesser 150mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.	2 St	EP	GP
Summe Unbenannt 40.02.01		Wandlerzählerschrank, Netto:		
40.02.02	Unbenannt Niederspannungshauptverteilung			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.02	Bereich	KG443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.02.02.1	NSHV			
	NSHV bestehend aus:			
	– 1 Stück Anreihstandschrack, univers, IP 54, Schutzklasse II, 1900x860x400 mm			
	– 6 Stück Leitungseinführung, univers, metrische Vorprägungen für Kabelverschraubungen			
	– 1 Stück Schließung, univers, Schwenkhebel mit Schließ-Nr. E1242 mit 2 Schlüsseln, IP5-6			
	– 1 Satz Seitenwände, univers, IP 54, Schutzklasse II, für Schranktiefe 400mm, 2 Stück			
	– 1 Stück Sockel, univers, für Anreihstandschrack IP54, Schutzklassell, 100x860x400mm			
	– 1 Stück Sockel,univers, für Anreihstandschrack IP54, Schutzklassell, 200x860x400mm			
	– 1 Stück Kommunikationsmodul Modbus RTU mit 2 Ein- und 2 Ausgängen h3+ Energy			
	– 1 Stück Spannungsversorgung 24 V DC 2,5A 70°C			
	– 6 Stück Lasttrennschalter D02 63A 4polig N vorauselend 60mm Sammelschiene			
	– 1 Stück Anschlussmodul mit Anschlussklemmen für Al/Cu 1,5-70mm², für Sammelschiene 60mm			
	– 1 Stück NH-Sicherungs-Lastschaltleiste LV NH00 185mm 3-polig Direktanschluss			
	– 1 Stück NH-Sicherungs-Lastschaltleiste LV NH00 185mm 3-polig M8 Haken			
	– 1 Stück NH-Sicherungs-Lastschaltleiste LV NH1 185mm 3-polig V-Bett mit Klemmen -schwarz			
	– 1 Stück Doppeladapter 185 auf 185 zur Montage auf Sammelschiene			
	– 2 Stück Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar			
	– 1 Stück Bausatz, universN, 150x750mm, Berührungsschutzabdeckung			
	– 1 Stück Bausatz, universN, 300x250mm, Berührungsschutzabdeckung			
	– 1 Stück Bausatz, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLE			
	– 1 Stück Bausatz, univ.N 300x500mm D-Sicherung Sammelschienenensystem 60/3polig waagerecht			
	– 1 Stück Bausatz, universN, 300x750mm, Berührungsschutzabdeckung			
	– 1 Stück Bausatz, universN, 300x750mm, für Reihenklemmen waagerecht			
	– 1 Stück Bausatz, universN, 750x500mm, für 4 NH1-3 Leiste auf Sammelschienenensystem 185mm			
	– 1 Stück Baustein, universN, 450x250mm, leer			
	– 2 Stück Kunststoff-Montageplatte für Multimedia-Anwendungen, 175x250mm			
	– 1 Stück Multimedia Kit,univers,m.3xSteckdose,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

AOK Cuxhaven (22-006)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.02	Bereich	KG443 Niederspannungsschaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.02.02.4	Erdkabel NYY-O 1x240mm² Erdkabel NYY-O 1x240mm ² Liefern und verlegen			
		12 m	EP	GP
Summe Unbenannt 40.02.02				
		Niederspannungshauptverteilung, Netto:		.....
Summe Bereich 40.02				
		KG443 Niederspannungsschaltanlagen, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
40.03.01	Unbenannt	Energieverteiler		
	Hinweistext			
	Für alle Verteilungen ist eine Leistungsreserve und eine Platzreserve von 30% vorzusehen			
40.03.01.1	UV Allgemein			
	UV Allgemein bestehend aus:			
	– 1 Stück Schrank, univers, IP44/II, 1950x550x205mm, leer			
	– 5 Stück Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ A			
	– 1 Stück Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal			
	– 1 Stück Installationsrelais 16A 2S 230V			
	– 1 Stück Installationsschutz 25A 3 Schließer 230V			
	– 1 Stück Installationsschutz 25A 4 Schließer 230V			
	– 1 Stück Lasttrennschalter 4polig 125A für Hutschiene oder Montageplatte			
	– 1 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm ² 63A 12 Module			
	– 1 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm ² 63A 12 Module			
	– 4 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm ² 63A 10 Module			
	– 1 Stück Hauptleitungsabzweigklemme 5polig			
	– 30 Stück Dreileiterklemme 2,5mm ²			
	– 3 Stück Durchgangsklemme			
	– 4 Stück Schutzleiterklemme 16mm ²			
	– 8 Stück Durchgangsklemme 16mm ² -Phase, 800V-76A, 2			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anschlüsse – 4 Stück Durchgangsklemme 16mm²-Neutral, 800V-76A, 2 Anschlüsse – 1 Satz Berührungsschutzabdeckung – 12 Stück Endkappe für Phasenschiene 2 und 3 polig – 7 Stück Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene – 1 Stück Distanzstück für Wärmeentlastung – 8 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-10A – 19 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-16A – 3 Stück Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA B-16A – 1 Stück Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA B-63A – 10 Stück Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, – 1 Stück Überspannungsableiter T2 4P – 2 Stück Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLE – 1 Stück Baustein, universN, 300x500mm, für Reihenklemmen waagerecht – 3 Stück Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 4x12 PLE – 1 Stück Baustein, universN, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienen-system 60mm waag. – 1 Satz Tragschienen, universN, 1800mm – 4 Stück Blindabdeckung – 1 Satz Abschottung, universN, für Sammelschienen-träger 60mm, zum seitlichen isolieren – 3 Stück Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 2--feld – 2 Stück Netzgeräte für Sprechanlage – 2 Stück Netzwerk Switch 4 Ausgänge für Sprechanlage angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör.	1 St	EP	GP
40.03.01.2	UV Kundehalle			
	UV Kundehalle bestehend aus:			
	– 1 Stück Schrank, univers, IP44/II, 1250x550x205mm, leer – 4 Stück Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA C-10A 30mA Typ A – 5 Stück Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ A – 2 Stück Installationsrelais 16A 2S 230V – 1 Stück Lasttrennschalter 3polig 63A für Hutschiene oder Montageplatte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	– 1 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module – 5 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module – 1 Stück Hauptleitungsabzweigklemme univers 5P – 38 Stück Dreileiterklemme 4mm² – 4 Stück Ergänzungsklemme 4mm² – 12 Stück Endkappe für Phasenschiene 2 und 3 polig – 5 Stück Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig – 12 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-10A – 18 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-16A – 4 Stück Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA B-16A – 6 Stück Abdeckstreifen – 1 Stück Überspannungsableiter T2 4P – 1 Stück Baustein, universN, 150x500mm, für Reihenklemmen waagerecht – 1 Stück Baustein, universN, 150x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLE – 1 Stück Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLE – 2 Stück Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 4x12 PLE – 1 Stück Baustein, universN, 300x250mm, für D-Sicherung, Sammelschienen-system 60mm waag. – 1 Satz Tragschienen, universN, 300mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück – 1 Satz Tragschienen, universN, 1200mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück – 1 Stück Quertraverse universN 2-feldig – 1 Satz Abschottung, universN, für Sammelschienen-träger 60mm, zum seitlichen isolieren – 4 Stück Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 1--feld			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör.			
		1 St	EP	GP
40.03.01.3	UV KG			
	UV KG bestehend aus:			
	– 1 Stück Feldvert.AP, univ., IP44, SKII, 96PLE, 2x6Reihen, HS Abstand150mm, 950x550x161mm – 2 Stück Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA C-10A 30mA Typ A – 3 Stück Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ A – 1 Stück Installationsrelais 16A 2S 230V – 1 Stück Lasttrennschalter 3polig 63A für Hutschiene oder Montageplatte – 3 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module – 1 Stück Hauptleitungsabzweigklemme univers 5P 2x25/2x16mm² fingersicher – 20 Stück Dreileiterklemme 4mm², 1xDurchgang N, 1xDurchgang L , 1xSchutzleiter – 6 Stück Endkappe für Phasenschiene 2 und 3 polig – 3 Stück Kunststoff-Sicherungssockel D02 E18 63A 3polig Hutschiene Rahmenklemme Abdeckung – 6 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-10A – 12 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-16A – 4 Satz Abdeckclip (Satz), 10x18mm/2x9mm, RAL9010, zum Verschließen der Geräteschlitze – 1 Stück Überspannungsableiter T2 4P angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		1 St	EP	GP
40.03.01.4	UV EG			
	UV EG bestehend aus:			
	– 1 Stück Feldvert.AP, univ, IP44, SKII, 120PLE, 2x7Reihen, HS Abst. 150mm, 1100x550x161mm – 4 Stück Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ A – 1 Stück Installationsrelais 16A 2S 230V – 1 Stück Lasttrennschalter 3polig 63A für Hutschiene oder Montageplatte – 4 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module – 1 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 6 Module – 1 Stück Hauptleitungsabzweigklemme univers 5P 2x25/2x16mm² fingersicher – 27 Stück Dreileiterklemme 4mm², 1xDurchgang N, 1xDurchgang L , 1xSchutzleiter – 3 Stück Ergänzungsklemme 4mm², 2x Durchgang L – 10 Stück Endkappe für Phasenschiene 2 und 3 polig - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	– 4 Stück Kunststoff-Sicherungssockel D02 E18 63A 3polig Hutschiene Rahmenklemme Abdeckung – 12 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-10A – 12 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-16A – 3 Stück Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA B-16A – 4 Satz Abdeckclip (Satz), 10x18mm/2x9mm, RAL9010, zum Verschließen der Geräteschlitze – 1 Stück Überspannungsableiter T2 4P			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		1 St	EP	GP
40.03.01.5	UV 01.OG			
	UV 01.OG bestehend aus:			
	– 1 Stück Feldvert.AP, univ, IP44, SKII, 120PLE, 2x7Reihen, HS Abst. 150mm, 1100x550x161mm – 4 Stück Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ A – 1 Stück Installationsrelais 16A 2S 230V – 1 Stück Lasttrennschalter 3polig 63A für Hutschiene oder Montageplatte – 1 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 12 Module – 4 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module – 1 Stück Hauptleitungsabzweigklemme univers 5P 2x25/2x16mm² fingersicher – 28 Stück Dreileiterklemme 4mm², 1xDurchgang N, 1xDurchgang L, 1xSchutzleiter – 3 Stück Ergänzungsklemme 4mm², 2x Durchgang L – 1 Satz Berührungsschutzabdeckung – 10 Stück Endkappe für Phasenschiene 2 und 3 polig – 4 Stück Kunststoff-Sicherungssockel D02 E18 63A 3polig Hutschiene Rahmenklemme Abdeckung – 12 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-10A – 13 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-16A – 3 Stück Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA B-16A – 4 Satz Abdeckclip (Satz), 10x18mm/2x9mm, RAL9010, zum Verschließen der Geräteschlitze – 1 Stück Überspannungsableiter T2 4P			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM			
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen			
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
angebotenes Fabrikat: '.....'					
angebotener Typ: '.....'					
vom Bieter zwingend auszufüllen					
Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich					
klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem					
Zubehör.					
		1 St	EP	GP	
40.03.01.6	UV 02.OG	UV 02.OG bestehend aus:			
– 1 Stück Feldvert.AP, univ, IP44, SKII, 120PLE,					
2x7Reihen, HS Abst. 150mm, 1100x550x161mm					
– 4 Stück Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A					
30mA Typ A					
– 1 Stück Installationsrelais 16A 2S 230V					
– 1 Stück Lasttrennschalter 3polig 63A für Hutschiene oder					
Montageplatte					
– 1 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss					
10mm² 63A 12 Module					
– 4 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss					
10mm² 63A 10 Module					
– 1 Stück Hauptleitungsabzweigklemme univers 5P					
2x25/2x16mm² fingersicher					
– 28 Stück Dreileiterklemme 4mm², 1xDurchgang N,					
1xDurchgang L , 1xSchutzleiter					
– 3 Stück Ergänzungsklemme 4mm², 2x Durchgang L					
– 10 Stück Endkappe für Phasenschiene 2 und 3 polig					
– 4 Stück Kunststoff-Sicherungssockel D02 E18 63A 3polig					
Hutschiene Rahmenklemme Abdeckung					
– 12 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-10A					
– 13 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-16A					
– 3 Stück Leitungsschutzschalter 3 polig 10kA/15kA B-16A					
– 4 Satz Abdeckclip (Satz),10x18mm/2x9mm,					
RAL9010,zum Verschließen der Geräteschlitze					
– 1 Stück Überspannungsableiter T2 4P					
angebotenes Fabrikat: '.....'					
angebotener Typ: '.....'					
vom Bieter zwingend auszufüllen					
Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich					
klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem					
Zubehör.					
		1 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.03.01.7	UV E-Mobilität			
	UV E-Mobilität bestehend aus:			
	– 1 Stück Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ A – 5 Stück Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ B – 1 Stück Zeitschaltuhr mit Astrofunktion für E-Bikes – 1 Stück Leistungsschalter 3P 160A – 16 Stück Sammelschienenklemme 1,5mm²-16mm², für Sammelschienen 12x5mm, für Cu-Leiter – 3 Stück Sammelschienenklemme 16mm²-70mm² bei 12x5mm, 16mm²-35mm² bei 12x10mm, Cu-Leiter – 1 Stück Phasenschiene 3 polig mit Gabelanschluss 10mm² 63A 10 Module – 6 Stück Endplatte – 2 Stück Dreileiterklemme 2,5mm², 1xDurchgang L, 1xDurchgang N, 1xPE, Stecktechnik – 6 Stück Schutzleiterklemme 10mm², 2 Anschlüsse, Stecktechnik – 18 Stück Durchgangsklemme 10mm²-Phase, 800V-57A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik – 6 Stück Durchgangsklemme 10mm²-Neutral, 800V-57A, 2 Anschlüsse, Stecktechnik – 2 Stück Endkappe für Phasenschiene 2 und 3 polig – 7 Stück Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene – 3 Stück Leitungsschutzschalter 1 polig 10kA/15kA B-16A – 5 Stück Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar – 1 Stück Überspannungsschutz als kombinierter Schutz Typ 1/2 – 1 Stück Messgerät Janitza UMG 96 RM-E – 1 Stück Wago 852-112 Industrial-ECO-Switch, 8 Ports 1000Base-T, schwarz + Netzteil – 1 Stück Baustein, universN, 150x500mm, für Reihenklemmen waagerecht – 1 Stück Baustein, universN, 150x500mm, leer – 2 Stück Baustein, universN, 300x500mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 4x12 PLE – 1 Stück Baustein, universN, 900x250mm, mit gelochter Montageplatte – 1 Stück Baustein, universN, 300x500mm, für D-Sicherung, Sammelschienensystem 60mm waag. – 1 Stück Baustein, universN, 300x250mm, für Leistungsschalter H3+ P160 – 2 Satz Tragschienen, universN, 1200mm, für Schränke ab 160mm Tiefe, Set = 2 Stück – 4 Stück Blindabdeckung, universN, für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	D-Reiter-Sicherungsunterteile			
	– 1 Satz PE/N-Schienenenträger, universN, 2 Stück			
	– 1 Satz Abschottung, universN, für Sammelschienenenträger 60mm, zum seitlichen isolieren			
	– 1 Stück Schuko-Steckdose 3fach			
	– 1 Stück Kabelverteilerschrank, für universN, 1355 x 780 x 315mm			
	– 1 Stück Eingrabssockel, KVS, Bausatz, Größe 1, Höhe: 900 mm			
	– 3 Stück Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 2--feld			
	– 2 Stück Sammelschiene, universZ, CU 12x10mm, 2--feld			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		1 St	EP	GP
40.03.01.8	Wandlerschrank E-Mobilität			
	Wandlerschrank bestehend aus:			
	– 1 Stück Lasttrennschalter 3polig 250A mit Trennungsanzeige			
	– 2 Stück Durchgangsklemme 2, 5mm ² -Neutral, 800V-24A, Stecktechnik			
	– 1 Stück Kunststoff-Sicherungssockel D01 E14 16A 1polig Hutschiene Käfigklemme			
	Abdeckung			
	– 1 Stück Kunststoff-Sicherungssockel D01 E14 16A 3polig Hutschiene Rahmenklemme Abdeckung			
	– 1 Stück Sicherungsunterteil NH2 3x250A Sammelschiene 40mm			
	Universalanschluss M10			
	– 1 Stück Zählertragplatte, universN, 450x250mm			
	– 1 Stück Baustein, universN, 300x250mm, als APZ, nach Anwendungsregel 4100/4101			
	– 1 Stück Baustein, universN, 300x250mm, für Reiheneinbaugeräte waagerecht, 2x12 PLE			
	– 1 Stück Baustein, universN, 300x250mm, leer			
	– 1 Stück Baustein, universN, 300x250mm, für SLS auf Sammelschienensystem 40mm			
	– 1 Stück Baustein, univ.N, 300x250mm, f. NH00/1/2-Unterteil auf Sammelschienensystem 40mm			
	– 1 Stück Wandlerbaust, UniN, 450x250mm, für Primärlaschen 180mm, Lochabstand 150mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	– 1 Stück Baustein, universN, 300x250mm, für Lasttrennschalter 250/400A – 1 Satz PE/N-Schienenenträger, universN, 2 Stück – 1 Stück Zählerschrank, univers Z, 1400x550x205 mm, Schutzklasse II, 216 Platzeinheiten – 2 Stück Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 1--feld – 5 Stück Sammelschiene, universZ, CU 12x5mm, 2--feld – 1 Stück Bestückungspaket für Spgsversorgung RfZ,für Bauhöhe 1400mm, mit LS 6A im NAR			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		1 St	EP	GP
40.03.01.9	Zählerschrank PV-Anlage			
	Zählerschrank bestehend aus:			
	– 1 Stück Zählerschrank, univers Z, 1400x300x205 mm, Schutzklasse II, 108 Platzeinheiten – 1 Stück Kabelrangierkanal, 1-feldig, aufsteckbar, H x B x T 176 x 300 x 135mm, RAL9010, – 1 Stück Schalter 3 polig Cs-Charakteristik 63A für Sammelschiene QuickConnect – 1 Stück Einspeiseadapter (ESA), universZ, 1-25mm², 5-polig, SaS 12x5mm – 3 Stück Abdeckstreifen, univers Z, 219 mm, für 12 PLE, brechbar – 1 Stück Kompaktschalter 63A 3 Schließer 400V AC 2,5PLE – 1 Stück Kombiableiter T1+T2+T3 4P limp 7,5kA TT/TNS – 1 Stück Zugangskabelbaum, univers Z, 10 mm², 3P., L1, 2, 3=275, 275, 275, H/H – 1 Stück Komplettfeld,universZ,BKE-I,1ZP, H=1350mm,4-rh.,16mm²,HAK 5-pol.,1-feldig – 1 Stück Bestückungspaket für Spgsversorgung RfZ, f.Bauhöhe 1100mm, mit SABO 1.6A im NAR			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		1 St	EP	GP
	Kabel und Leitungen			
	Kabel und Leitungen			
40.03.01.10	Starkstromkabel NYCWY 04x120/70 mm² SW			
	nach DIN liefern, in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext.verlegen.			
	einschl. Befestigungsmaterial			
		24 m	EP	GP
40.03.01.11	Starkstromkabel NYCWY 04x95/50 mm² SW			
	nach DIN liefern, in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext.verlegen.			
	einschl. Befestigungsmaterial			
		70 m	EP	GP
40.03.01.12	Mantelleitung NYM-J 5 x 35 mm² GR			
	nach DIN liefern, in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext.verlegen.			
	einschl. Befestigungsmaterial			
		45 m	EP	GP
40.03.01.13	Mantelleitung NYM-J 5 x 16 mm² GR			
	nach DIN liefern, in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext.verlegen.			
	einschl. Befestigungsmaterial			
		280 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Übertrag:				
40.03.01.14	Mantelleitung NYM-J 05 x 10 mm² GR nach DIN liefern, in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext.verlegen. einschl. Befestigungsmaterial	35 m	EP	GP
	Potentialausgleich Potentialausgleich			
40.03.01.15	Potentialausgleichsschiene PAS Potentialausgleichsschiene	9 St	EP	GP
40.03.01.16	Haupt-Potentialausgleichsschiene HAPAS Haupt-Potentialausgleichsschiene HAPAS	1 St	EP	GP
40.03.01.17	Adernleitung NHXMH-J 1 x 10 mm² grün/gelb nach DIN VDE 0815 liefern, einbringen und komplett mit allen erforderlichen Zubehörteilen betriebsfertig verlegen. einschl. Befestigungsmaterial.	280 m	EP	GP
40.03.01.18	Adernleitung NHXMH-J 1 x 16 mm² grün/gelb nach DIN VDE 0815 liefern, einbringen und komplett mit allen erforderlichen Zubehörteilen betriebsfertig verlegen. einschl. Befestigungsmaterial.	25 m	EP	GP
40.03.01.19	Adernleitung NHXMH-J 1x25 mm² grün/gelb nach DIN VDE 0815 liefern, einbringen und komplett mit allen erforderlichen Zubehörteilen betriebsfertig verlegen. einschl. Befestigungsmaterial.	20 m	EP	GP
	SONSTIGES			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.03.01.20	Inbetriebnahme gesamte Starkstromanlage			
	Inbetriebnahme gesamte Starkstromanlage			
		1 psch		GP
Summe Unbenannt 40.03.01			Energieverteiler, Netto:	.....
40.03.02	Unbenannt Installationsgeräte			
	Hinweistext Installationsgeräte für trockene Räume Die Installationsgeräte sind nach VDE 0630 und VDE 0632 in AP- bzw. UP-Montage vorgesehen. Der Einsatz ist nur in trockenen Räumen nach VDE 0100 zulässig. Die UP-Einsätze müssen für wahlweise Bestückung von Standard- oder Flächenabdeckungen geeignet sein. Nennspannungen 250V WS bzw. 400V DS, mit VDE-Prüfzeichen. Einschließlich Schalterdose und anteiliger Bohr- oder Stemmarbeiten in Mauerwerk oder Trockenbauwand. Die UP-Steckdosen sind grundsätzlich mit der Einbaudose zu verschrauben, Befestigung mittels Klammern ist nicht zulässig. Die Geräte sind komplett mit Rahmen und Zentral-Platte zu liefern und zu installieren. Ebenso ist bei der Installation von Mehrfachkombinationen anteilig der Rahmen und Zentralplatte einzukalkulieren. Farbe:weiß (Bruchsicher) Alle Steckdosen sind mit Schriftfeld zur Betriebsmittel-Kennzeichnung zu liefern, incl. Computerbeschriftung nach Absprache.			
40.03.02.1	Schutzkontaktsteckdose, 1-fach, AP, 16A			
	Schutzkontaktsteckdose, 1-fach, AP, 16A			
	mit Beschriftungsfeld			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	6 St	EP	GP
40.03.02.2	Schutzkontaktsteckdose, 1-fach, UP, 16A Schutzkontaktsteckdose, 1-fach, UP, 16A mit Beschriftungsfeld angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	69 St	EP	GP
40.03.02.3	Schutzkontaktsteckdose, 2-fach, UP, 16A Schutzkontaktsteckdose, 2-fach, UP, 16A mit Beschriftungsfeld Zur Installation in Rapid 45 Kanälen, Geräteeinbaukanälen, Installationssäulen, Unterflur-Systemen und Deskboxen angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	111 St	EP	GP
40.03.02.4	Aus-/Wechselschalter UP Aus-/Wechselschalter UP angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		55 St	EP	GP
40.03.02.5	Infrarotbewegungsmelder/Präsenzmelder 360° UP/AP Infrarotbewegungsmelder/Präsenzmelder 360° UP/AP Erfassungsreichweite frontal: Durchmesser 12 m angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		84 St	EP	GP
40.03.02.6	Festanschlussdose UP/AP Festanschlussdose UP/AP angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		52 St	EP	GP
40.03.02.7	Auslösetaster AP Auslösetaster in Aufputz-Ausführung zur manuellen Auslösung von Feststellvorrichtungen mit Doppel-Wipptaster-Einsatz. Kontaktbelastung 250 V AC/10 A Schutzart IP 44 Gehäuse ABS			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Farbe	grau, ähnlich RAL 7035		
	Gewicht	ca. 120 g		
	Abmessungen	B: 64 mm H: 64 mm T: 31,5 mm		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör			
		11 Stk	EP	GP
	Installationen für Fußbodenheizung			
40.03.02.8	Unterputz-Dose für Raumtemperaturfühler			
	Liefern und montieren			
		30 Stk	EP	GP
40.03.02.9	BUS-Kabel			
	- 4-adriges Bus-Kabel zur Daten- und Signalübertragung			
	- 2 Adern für Spannungsversorgung / 2 Adern für			
	Datenübermittlung			
	- Abschirmungsmaterial: Aluminium/Polyester mit Beilaufzitze			
	- Kabelquerschnitt: AWG 22			
	- Hülle: PVC			
	- Spannungsbegrenzung: 400V AC/DC			
	Länge des Kabels: 50m			
	Angeb. Fabrikat : '.....'			
	Liefern und mit allen zugehörigen Systemkomponenten			
	montieren.			
		8 Stk	EP	GP
***Bedarfspos.				
40.03.02.10	CEE-Steckdose AP 16A IP44			
	CEE-Steckdose AP 16A IP44			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Übertrag:				
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
40.03.02.11	Panzersteckdose UP Panzersteckdose UP angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
40.03.02.12	Aus-/Wechselschalter UP mit LED Anzeige Aus-/Wechselschalter UP/AP mit LED Anzeige angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
40.03.02.13	Steckdose Schließbar 1-fach, AP, 16A Steckdose Schließbar mit Beschriftungsfeld angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		1 St	EP	- Nur EP -
Summe Unbenannt 40.03.02			Installationsgeräte, Netto:	.....
40.03.03 Unbenannt Verlegesysteme				
	Hinweistext Kabelrinnensysteme ELT Gelochte Kabelbahnen, Gitterbahnen aus Stahlblech, feuerverzinkt im Tauchverfahren nach EN ISO 1461 mit Verbindern, Kantenhöhe 60/110 mm, Materialstärke 1,5mm, mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile. Die Systeme sind komplett incl. allem systembedingtem Zubehör zu kalkulieren. Dazu gehören Befestigungsschrauben (entsprechend der Zulassungen), Verbinder, Schutzkappen, Schrauben, Potential- ausgleichsklemmen je Länge usw. Sofern Tragsysteme (Kabelbahnen, Gitterbahnen oder Steigetrassen) durch Brandwände / Brandabschnitte hindurchführen, ist das Tragsystem im Durchbruch zu unterbrechen. Vor und hinter dem Durchbruch sind die Leitungen / Kabel / Rohre 100mm frei zu führen. Folgepositionen liefern und unter Beachtung der Herstellerrichtlinien fachgerecht verlegen			
40.03.03.1	Kabelrinne 110/500 Schwere Kabelrinne nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, Höhe 110 mm, Breite 500 mm, mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Quersackung zur Stabilisierung. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung. Besonders ökologisch durch CO2-Einsparung bei der Fertigung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechstärke: 1,5 mm Seitenhöhe: 110 mm - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Breite: 500 mm			
	Länge: 3050 mm			
	Tragfähigkeit: 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		25 m	EP	GP
40.03.03.2	Kabelrinne 110/400			
	Schwere Kabelrinne nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, Höhe 110 mm, Breite 400 mm, mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Quersackung zur Stabilisierung. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung. Besonders ökologisch durch CO2-Einsparung bei der Fertigung.			
	Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461			
	Blechstärke: 1,5 mm			
	Seitenhöhe: 110 mm			
	Breite: 400 mm			
	Länge: 3050 mm			
	Tragfähigkeit: 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		5 m	EP	GP
40.03.03.3	Kabelrinne 110/200			
	Schwere Kabelrinne nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, Höhe 110 mm, Breite 200 mm, mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Quersickung zur Stabilisierung. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung. Besonders ökologisch durch CO2-Einsparung bei der Fertigung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechstärke: 1,5 mm Seitenhöhe: 110 mm Breite: 200 mm Länge: 3050 mm Tragfähigkeit: 2,7 kN/m bei Stützabstand 1,5m angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		10 m	EP	GP
40.03.03.4	Kabelrinne 60/400 Schwere Kabelrinne nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, Höhe 60 mm, Breite 400 mm, mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Quersickung zur Stabilisierung. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung. Besonders ökologisch durch CO2-Einsparung bei der Fertigung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechstärke: 1,5 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 400 mm Länge: 3050 mm Tragfähigkeit: 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		22 m	EP	GP
40.03.03.5	Kabelrinne 60/200 Schwere Kabelrinne nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, Höhe 60 mm, Breite 200 mm, mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Quersackung zur Stabilisierung. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung. Besonders ökologisch durch CO2-Einsparung bei der Fertigung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechstärke: 1,5 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 200 mm Länge: 3050 mm Tragfähigkeit: 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		96 m	EP	GP
40.03.03.6	Kabelrinne 60/100 Schwere Kabelrinne nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, Höhe 60 mm, Breite 100 mm, mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Quersackung zur Stabilisierung. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung. Besonders ökologisch durch CO2-Einsparung bei der Fertigung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	1461			
	Blechstärke:	1,5 mm		
	Seitenhöhe:	60 mm		
	Breite:	100 mm		
	Länge:	3050 mm		
	Tragfähigkeit:	2,7 kN/m bei Stützabstand 1,5m		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		10 m	EP	GP
40.03.03.7	Kabelrinnenbogen 90°, 110/500			
	Horizontaler 90°-Bogen, Formteil für rastbare Kabelrinnen			
	Seitenhöhe 110 mm. Schraubenlose Montage durch			
	Rastfunktion. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne			
	Zusatzbauteil gewährleistet. Einsetzbar im Innen- und			
	Außenbereich. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion			
	unterstützt werden.			
	Werkstoff: Stahl, St			
	Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT			
	Mengeneinheit: Stück			
	Breite: 500 mm			
	Höhe: 110 mm			
	Verbinder: integrierter Verbinder			
	Winkel: 90°			
	Richtungsänderung: horizontal			
	Funktionserhalt: nein			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.03.03.8	Kabelrinnenbogen 90°, 110/400 Horizontaler 90°-Bogen, Formteil für rastbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110 mm. Schraubenlose Montage durch Rastfunktion. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteil gewährleistet. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden. Werkstoff: Stahl, St Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT Mengeneinheit: Stück Breite: 400 mm Höhe: 110 mm Verbinder: integrierter Verbinder Winkel: 90° Richtungsänderung: horizontal Funktionserhalt: nein angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		3 St	EP	GP
40.03.03.9	Kabelrinnenbogen 90°, 60/200 Horizontaler 90°-Bogen, Formteil für rastbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm. Schraubenlose Montage durch Rastfunktion. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteil gewährleistet. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden. Werkstoff: Stahl, St Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT Mengeneinheit: Stück Breite: 200 mm Höhe: 60 mm Verbinder: integrierter Verbinder Winkel: 90° Richtungsänderung: horizontal Funktionserhalt: nein angebotenes Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		11 St	EP	GP
40.03.03.10	Kabelrinnenbogen 45°, 110/500 Horizontaler 45°-Bogen, Formteil für rastbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110 mm. Schraubenlose Montage durch Rastfunktion. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteil gewährleistet. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden. Werkstoff: Stahl, St Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT Mengeneinheit: Stück Breite: 500 mm Höhe: 110 mm Verbinder: integrierter Verbinder Winkel: 45° Richtungsänderung: horizontal Funktionserhalt: nein angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		4 St	EP	GP
40.03.03.11	Kabelrinnenbogen 45°, 60/400 Horizontaler 45°-Bogen, Formteil für rastbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm. Schraubenlose Montage durch Rastfunktion. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteil gewährleistet. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Werkstoff: Stahl, St Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT Mengeneinheit: Stück Breite: 400 mm Höhe: 60 mm Verbinder: integrierter Verbinder Winkel: 45° Richtungsänderung: horizontal Funktionserhalt: nein angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		2 St	EP	GP
40.03.03.12	Kabelrinnenbogen 45°, 60/200 Horizontaler 45°-Bogen, Formteil für rastbare Kabelrinnen Seitenhöhe 60 mm. Schraubenlose Montage durch Rastfunktion. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteil gewährleistet. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden. Werkstoff: Stahl, St Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT Mengeneinheit: Stück Breite: 200 mm Höhe: 60 mm Verbinder: integrierter Verbinder Winkel: 45° Richtungsänderung: horizontal Funktionserhalt: nein angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			Übertrag:
		8 St	EP	GP
40.03.03.13	T-Abzweigstück, 110/500 T-Abzweigstück, 110 mm x 500 mm, Ausführung Magic mit Schnellverbindingssystem inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechstärke: 1,25 mm Seitenhöhe: 110 mm Breite: 500 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		5 St	EP	GP
40.03.03.14	T-Abzweigstück, 110/400 T-Abzweigstück, 110 mm x 400 , Ausführung Magic mit Schnellverbindingssystem inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechstärke: 1,25 mm Seitenhöhe: 110 mm Breite: 400 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	1 St	EP	GP
40.03.03.15	T-Abzweigstück, 60/400 T-Abzweigstück, 60 mm x 400 , Ausführung Magic mit Schnellverbindingssystem inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechstärke: 1,25 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 400 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	1 St	EP	GP
40.03.03.16	T-Abzweigstück, 60/200 T-Abzweigstück, 60 mm x 400 , Ausführung Magic mit Schnellverbindingssystem inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Blechstärke: 1,25 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 200 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
40.03.03.17	Hängestiel 200 Hängestiel, Länge 600 mm, aus U-Profil mit angeschweißter Kopfplatte. Besonders vielseitig einsetzbar, da Ausführung mit dreiseitiger Speziallochung. Befestigt an waagerechten Betondecken mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln. Zweiseitige Auslegermontage mit Standard-Wandauslegern möglich. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 70 x 50 x 4 mm Länge: 200 mm Tragfähigkeit: bis zu 8,5kN angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		74 St	EP	GP
40.03.03.18	Wandausleger 510 Wandausleger, Breite 410 mm, Ausführung mittelschwer, mit angeschweißter Kopfplatte, Befestigung an U-Hängestiel und Betonwand. Stielbefestigung mittels Sechskantschraube und Distanzstück. Inkl. anteiligem Befestigungszubehör. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 510 x 80 mm Breite: 510 mm Tragfähigkeit: 3 kN angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		32 St	EP	GP
40.03.03.19	Wandausleger 410 Wandausleger, Breite 410 mm, Ausführung mittelschwer, mit angeschweißter Kopfplatte, Befestigung an U-Hängestiel und Betonwand. Stielbefestigung mittels Sechskantschraube und Distanzstück. Inkl. anteiligem Befestigungszubehör. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 410 x 80 mm Breite: 410 mm Tragfähigkeit: 3 kN angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		35 St	EP	GP
40.03.03.20	Wandausleger 210 Wandausleger, Breite 210 mm, Ausführung mittelschwer, mit angeschweißter Kopfplatte, Befestigung an U-Hängestiel und Betonwand. Inkl. anteiligem Befestigungszubehör. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 210 x 80 mm Breite: 210 mm Tragfähigkeit: 3 kN angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....'			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		110 St	EP	GP
40.03.03.21	Wandausleger 110 Wandausleger, Breite 110 mm, Ausführung mittelschwer, mit angeschweißter Kopfplatte, Befestigung an U-Hängestiel und Betonwand. Inkl. anteiligem Befestigungszubehör. Korrosionsschutz: tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Abmessung: 110 x 80 mm Breite: 110 mm Tragfähigkeit: 3 kN angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		12 St	EP	GP
40.03.03.22	Trennsteg 110 Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen, zum Einbau in Kabelrinnen, mit Befestigungszubehör Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Seitenhöhe: 110 mm Länge: 3000 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		45 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.03.03.23	Trennsteg 60			
	Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen, zum Einbau in Kabelrinnen, mit Befestigungszubehör			
	Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346			
	Seitenhöhe: 60 mm			
	Länge: 3000 mm			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		148 m	EP	GP
	Steigeleiter			
40.03.03.24	Steigeleiter 60/600			
	Steigeleiter mittelschwer, 60 mm x 600 mm, mit durchgängig gelochtem Seitenholm, mit eingekieteten, nach vorne offenen C-Profil-Sprossen, zur senkrechten Führung von Kabeln und Leitungen mit der Bügelschelle Typ 2056U, eingerollte Kante zur Verstärkung und als Kabelschutz.			
	Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN ISO 1461			
	Seitenhöhe: 60 mm			
	Breite: 600 mm			
	Länge: 6000 mm			
	Holmstärke: 1,5 mm			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		12 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.03.03.25	Steigeleiter 60/500 Steigeleiter mittelschwer, 60 mm x 500 mm, mit durchgängig gelochtem Seitenholm, mit eingienieteten, nach vorne offenen C-Profil-Sprossen, zur senkrechten Führung von Kabeln und Leitungen mit der Bügelschelle Typ 2056U, eingerollte Kante zur Verstärkung und als Kabelschutz. Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN ISO 1461 Seitenhöhe: 60 mm Breite: 500 mm Länge: 6000 mm Holmstärke: 1,5 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	12 m	EP	GP
	Hinweistext Ankerschiene Ankerschiene, FT, gelocht Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme Die Systeme sind komplett incl. allem systembedingtem Zubehör zu kalkulieren. Dazu gehören Befestigungsschrauben (entsprechend der Zulassungen), Verbinder, Schrauben, Schutzkappen, Potential- ausgleichklemmen je Länge usw. Folgepositionen liefern und unter Beachtung der Herstellerrichtlinien fachgerecht verlegen			
40.03.03.26	Profilschiene 600 Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen . Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme. Material: Stahl Oberfläche: tauchfeuerverzinkt Abmessung BxH: 35 x 18 mm Materialstärke: 1,5 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Länge: 600 mm Schlitzweite: 16,5 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		86 St	EP	GP
40.03.03.27	Profilschiene 500 Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen . Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme. Material: Stahl Oberfläche: tauchfeuerverzinkt Abmessung BxH: 35 x 18 mm Materialstärke: 1,5 mm Länge: 500 mm Schlitzweite: 16,5 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		78 St	EP	GP
40.03.03.28	Bügelschelle, 1-fach Kunststoffdruckwanne Passend zu allen C-Profilschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite. Anzahl der Kabel/Rohre 1 Max. Anzugsdrehmoment 5 Nm für Rohrdurchmesser 50 mm für Schiene mit Schlitzweite 18 - 22 mm Halogenfrei ja Mit Kunststoffwanne ja Mit Metallwanne nein Montageart Profilschiene Oberfläche tauchfeuerverzinkt Schlagfest nein			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Spannbereich D	52 - 58 mm	Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		600 St	EP	GP
40.03.03.29	Bügelschelle, 2-fach Kunststoffdruckwanne			
	Passend zu allen C-Profilschienen mit 18 mm und 22 mm			
	Schlitzweite.			
	Anzahl der Kabel/Rohre	2		
	Max. Anzugsdrehmoment	5 Nm		
	für Rohrdurchmesser	50 mm		
	für Schiene mit Schlitzweite	18 - 22 mm		
	Halogenfrei	ja		
	Mit Kunststoffwanne	ja		
	Mit Metallwanne	nein		
	Montageart	Profilschiene		
	Oberfläche	tauchfeuerverzinkt		
	Schlagfest	nein		
	Spannbereich D	52 - 58 mm		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		350 St	EP	GP
40.03.03.30	Bügelschelle, 3-fach Kunststoffdruckwanne			
	Passend zu allen C-Profilschienen mit 18 mm und 22 mm			
	Schlitzweite.			
	Anzahl der Kabel/Rohre	3		
	Max. Anzugsdrehmoment	5 Nm		
	für Rohrdurchmesser	40 mm		
	für Schiene mit Schlitzweite	18 - 22 mm		
	Halogenfrei	ja		
	Mit Kunststoffwanne	ja		
	Mit Metallwanne	nein		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Montageart	Profilschiene		
	Oberfläche	tauchfeuerverzinkt		
	Schlagfest	nein		
	Spannbereich D	40 - 46 mm		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		150 St	EP	GP
	Sammelhalter			
40.03.03.31	Grip-Sammelhalterung 10 Kunststoff			
	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5:	10		
	Halogenfrei:	Ja		
	Werkstoff:	Polypropylen		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		50 St	EP	GP
40.03.03.32	Grip-Sammelhalterung 15 Kunststoff			
	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5:	15		
	Halogenfrei:	Ja		
	Werkstoff:	Polypropylen		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		80 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.03.03.33	Grip-Sammelhalterung 40 Kunststoff			
	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5:	40		
	Halogenfrei:	Ja		
	Werkstoff:	Polypropylen		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		40 St	EP	GP
	Sammelhalter aus Metall			
	Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit,			
	auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von			
	Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische			
	Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102			
	Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage.			
	Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen.			
	Die Sammelhalter sind komplett incl. allem systembedingtem			
	Zubehör zu kalkulieren. Dazu gehören Befestigungsschrauben			
	(entsprechend der Zulassungen), usw.			
	Folgepositionen liefern und unter Beachtung der			
	Herstellerrichtlinien fachgerecht montieren			
40.03.03.34	Grip-Sammelhalterung 10 FS			
	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5:	10		
	Halogenfrei:	Ja		
	Werkstoff:	Stahl		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		120 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM			
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen			
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
40.03.03.35	Grip-Sammelhalterung 15 FS Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5: 15 Halogenfrei: Ja Werkstoff: Stahl angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	180 St	EP	GP	
40.03.03.36	Grip-Sammelhalterung 40 FS Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5: 40 Halogenfrei: Ja Werkstoff: Stahl angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	85 St	EP	GP	
40.03.03.37	Netzinjektionsanker Netzinjektionsanker zur Befestigung der C-Schiene in Mauerwerk Fabrikat: '.....' Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen	150 St	EP	GP	
Kabelklammer					
40.03.03.38	Kabelklammer mit Schlagdübel, für 8 Leitungen Mit vormontiertem Schlagdübel 6 mm Ø. Erforderliche Bohrlochtiefe 50 mm. Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm. Befestigungsloch 6 mm Ø.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5:	8		
	Halogenfrei:	Ja		
	Werkstoff:	Polyamid		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		100 St	EP	GP
40.03.03.39	Kabelklammer mit Schlagdübel, für 16 Leitungen			
	Mit vormontiertem Schlagdübel 6 mm Ø.			
	Erforderliche Bohrlochtiefe 50 mm.			
	Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.			
	Befestigungsloch 6 mm Ø.			
	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5:	16		
	Halogenfrei:	Ja		
	Werkstoff:	Polyamid		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		120 St	EP	GP
	Installationsrohr			
40.03.03.40	Leerrohr M20			
	Kunststoff			
	Aufputz, Betoninstallation geeignet			
	Durch. 20mm			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		12 m	EP	GP
40.03.03.41	Leerrohr M25 Kunststoff Aufputz, Betoninstallation geeignet Durch. 25mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		10 m	EP	GP
40.03.03.42	Leerrohr M32 Kunststoff Aufputz, Betoninstallation geeignet Durch. 32mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		8 m	EP	GP
40.03.03.43	Stapa Steckrohr M20 Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1 Stahl, tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461 Durch. aussen 20mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			Übertrag:
		22 m	EP	GP
	WDK-kanäle			
40.03.03.44	Wand- und Deckenkanal 20/35 Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Farbe: reinweiß Kanaltiefe: 20mm Breite: 35mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		22 m	EP	GP
40.03.03.45	Wand- und Deckenkanal 25/40 Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Farbe: reinweiß; RAL 9010 Kanaltiefe: 25mm Breite: 40mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		8 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.03.03.46	Wand- und Deckenkanal 40/110 Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil inklusive 4 Oberteilklammern zur Montage direkt auf der Wand. Farbe: reinweiß; RAL 9010 Kanaltiefe: 40mm Breite: 110mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör. 64 m EP GP			
	Geräteeinbaukanal			
40.03.03.47	Geräteeinbaukanal 70/170 Geräteeinbaukanal, SIGNA BASE 70x170 9010 zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen für große Kabelmengen im Innenbereich. Mit Bodenlochung zur Montage direkt an der Wand. Geräteeinbau möglich. Modul 45®-Einbaugeräte und Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelweise können mit Geräteeinbaurahmen installiert werden. Das Oberteil muss separat bestellt werden. Abriebfeste, strapazierfähige Oberfläche. Mit Dynamiklinie für ein schlankeres Erscheinungsbild. Mit 80er-Systemöffnung und Trägerschiene am Kanalboden zur Aufnahme einer Trennwand für die Trennung unterschiedlicher Spannungsebenen. Formteile für Richtungsänderungen, Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polyvinylchlorid, PVC Farbe: reinweiß; RAL 9010 Mengeneinheit: Meter Länge: 2000 mm Breite: 170 mm Höhe: 70 mm Anzahl der Oberteile: 1 Oberteilbreite: 79 mm Montageart der Oberteile: innenliegend Anzahl der steckbaren Trennwände: 1 Nutzquerschnitt: 10056 mm² Halogenfrei: nein			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Kabelhalteklammer:	ja		
	Kanalverbinder:	ja		
	Montagelochung im Boden:	ja		
	Schutzfolie:	ja		
	Symmetrisch:	nein		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		84 m	EP	GP
40.03.03.48	Oberteil 70/170			
	Oberteil SIGNA BASE 80 9010 zum Verschließen von			
	Geräteeinbaukanälen. Doppelte Verastung, strukturierte			
	Oberfläche. Oberteil für den Signa Base-Kanal. Zum Einrasten			
	in das Kanalunterteil. Systembestandteil nach DIN EN 50085-1.			
	Werkstoff:	Polyvinylchlorid		
	Länge:	2000 mm		
	Breite:	79,4 mm		
	Höhe:	14 mm		
	Mengeneinheit:	Meter		
	Farbe:	reinweiß; RAL 9010		
	Montageart der Oberteile:	innenliegend		
	Halogenfrei:	nein		
	Schutzfolie:	ja		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		84 m	EP	GP
40.03.03.49	Inneneck 70/170			
	Inneneck SIGNA BASE 70x170 9010 zur horizontalen			
	Richtungsänderung von Geräteeinbaukanälen. Als			
	Haubenformteil. Schnittkaschierend und winkelverstellbar.			
	Formteil für die Signa Base-Kanäle. Systembestandteil nach			
	DIN EN 50085-1.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Werkstoff:	Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol		
	Farbe:	reinweiß; RAL 9010		
	Länge:	120 mm		
	Breite:	143 mm		
	Höhe:	180 mm		
	Mengeneinheit:	Stück		
	Anzahl der Oberteile:	1		
	Halogenfrei:	ja		
	Kabelhalteklammer:	nein		
	Kanalverbinder:	nein		
	Montageart der Oberteile:	übergreifend		
	Montagelochung im Boden:	nein		
	Schutzfolie:	nein		
	Winkelbereich:	85-93 °		
	Form:	asymmetrisch		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		3 St	EP	GP
40.03.03.50	Außeneck 70/170			
	Außeneck SIGNA BASE 70x170 9010 zur horizontalen			
	Richtungsänderung von Geräteeinbaukanälen. Als			
	Haubenformteil. Schnittkaschierend und winkelverstellbar.			
	Formteil für die Signa Base-Kanäle. Systembestandteil nach			
	DIN EN 50085-1.			
	Werkstoff:	Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol		
	Farbe:	reinweiß; RAL 9010		
	Länge:	118 mm		
	Breite:	137 mm		
	Höhe:	180 mm		
	Mengeneinheit:	Stück		
	Halogenfrei:	ja		
	Kabelhalteklammer:	nein		
	Kanalverbinder:	nein		
	Montageart der Oberteile:	übergreifend		
	Montagelochung im Boden:	nein		
	Schutzfolie:	nein		
	Winkelbereich:	85-93 °		
	Symmetrisch:	nein		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		3 St	EP	GP
40.03.03.51	Flachwinkel 70/170 Flachwinkel SIGNA BASE 70x170 9010 zur vertikalen Richtungsänderung von Geräteeinbaukanälen. Als Haubenformteil. Formteil für die Signa Base-Kanäle. Systembestandteil nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril- Butadien-Styrol Farbe: reinweiß; RAL 9010 Länge: 220 mm Breite: 220 mm Höhe: 74 mm Mengeneinheit: Stück Halogenfrei: ja Kabelhalteklammer: nein Kanalverbinder: nein Montageart der Oberteile: übergreifend Montagelochung im Boden: nein Symmetrisch: ja für Kanalhöhe: 70 mm für Kanalbreite: 170 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		11 St	EP	GP
40.03.03.52	Endstück 70/170 Endstück SIGNA BASE 70x170 9010 zum Verschließen von Geräteeinbaukanälen an den Kanalenden. Formteil für die Signa Base-Kanäle. Systembestandteil nach DIN EN 50085-1. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril- Butadien-Styrol			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe:	reinweiß; RAL 9010		Übertrag:
	Länge:	34 mm		
	Breite:	180 mm		
	Höhe:	73 mm		
	Mengeneinheit:	Stück		
	Halogenfrei:	ja		
	Befestigungsart:	aufrastbar		
	für Kanalhöhe:	70 mm		
	für Kanalbreite:	170 mm		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		6 St	EP	GP
40.03.03.53	Geräteeinbaukanal 60/100			
	Erhöhtes Kabel-/ Sockelprofil für Kundenhalle			
	Allgemeine Informationen:			
	Erhöhtes Sockelprofil vorgerichtet zur horizontalen			
	Kabelführung sowie zur Aufnahme von Systemwandelementen.			
	Abmessungen:			
	Bodenprofil: 100 x 60 mm (H x B).			
	Konstruktion:			
	Bodenprofil beinhaltet zwei getrennte Verlegekammern für 230			
	V Strom- und Datenkabel (Telefon, LAN usw.). Diese sind bis			
	ins Schaltermodule neben dem Türlelement führbar. Oberfläche			
	Alle sichtbaren Komponenten werden nach RAL			
	pulverbeschichtet.			
	Remontage:			
	Ausstattung mit Kabelkanal, der jederzeit werkzeuglos, auch			
	unter der Last einer komplett installierten Wand, geöffnet und			
	neu konfiguriert werden kann.			
	Zusätzliche Komponenten:			
	Verschiedene Einsätze wie Elektro- und LAN-Dosen sowie			
	Schalter sind über Systemnuten des Profils als			
	Ausgabekomponenten integrierbar.			
	Fabrikat: Renz Systeme oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		70 m	EP	GP
	Kabelabzweigkasten			
40.03.03.54	Kabelabzweigkasten A8, 7x 2,5 mm²			
	Technische Daten:			
	Anreihbar	nein		
	Anzahl der Einführungen	7		
	Art der Einführung	Kabel		
	Art der Einführung	Kabel		
	Art der Gehäusedurchführung	Vorprägung		
	Bemessungsisolationsspannung Ui	690 V		
	Bestückung	ohne		
	Deckel	transparent		
	Deckelbefestigung	aufrastend		
	Einführungen	7 Einführungen für Kabeldurchmesser 5-14		
	mm			
	Einführung von Hinten	nein		
	Explosionsgeprüfte Ausführung	nein		
	flammwidrig	flammwidrig nach VDE 0471/DIN 695 Teil		
	2-1,			
	Prüftemperatur 650°C			
	Form	quadratisch		
	Funktionserhalt (ETIM)	ohne		
	Für Ex-Zone	ohne		
	für Ex-Zone Gas	ohne		
	für Ex-Zone Staub	ohne		
	Halogenfrei	ja		
	Max. Leiterquerschnitt	2,5 mm²		
	Mit Abschirmung	nein		
	Mit Deckel	ja		
	Montageart	Wand-/Deckenmontage		
	Montageart	Wand-/Deckenmontage		
	Nennquerschnitt	2,5 mm²		
	Nennspannung	690 V		
	Schutzart	IP55		
	Plombierbar	nein		
	Temperatureinsatzbereich	-5 - 45 °C		
	Transparenter Deckel	nein		
	Werkstoff Bezeichnung	Polyethylen		
	Witterungsbeständig	nein		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	25 St	EP	GP
40.03.03.55	Kabelabzweigkasten , 7x 4 mm² Halogenfrei, mit Deckel, IP55, Wand-/Deckenmontage 7 Einführungen für Kabelquerschnitt 4mm² angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	4 St	EP	GP
40.03.03.56	Kabelabzweigkasten, 7x 6 mm² Halogenfrei, mit Deckel, IP66, Wand-/Deckenmontage 7 Einführungen für Kabelquerschnitt 6mm² angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	4 St	EP	GP
	Unterflursystem			
40.03.03.57	Unterflurkanal Geräteeinsatz quadratisch für Estrichhöhe 55 mm GES9 55U V 7011 Beschreibung: Quadratischer Geräteeinsatz mit Griffbügel, Schnurauslass und Bodenbelagsaussparung im Klappdeckel. Für den Einsatz in einem Unterflur-Kanalsystem oder im Systemboden in trockenen Räumen im Innenbereich mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	trocken gepflegten Böden. Mit einer festen Bauhöhe von 55 mm und zwei Einbaugehäusen zur vertikalen Montage von bis zu 8 Modul 45-Geräten und vier Zugentlastungen. Zur Montage der Modul 45-Geräte werden zwei Einbaurahmen benötigt. Die Montage von Datenmodulen erfolgt mit max. zwei optionalen Montageplatten MPMT45. Geprüft nach EN 50085-2-2. Werkstoff: Polyamid Farbe: eisengrau; RAL 7011 Mengeneinheit: Stück Länge: 263 mm Breite: 263 mm Breite: 263 mm Länge Außenmaß: 263 mm Länge Einbaumaß: 242 mm Breite Außenmaß: 263 mm Breite Einbaumaß: 242 mm Einbautiefe: 58 mm Ausführung: quadratisch Bodenbelagsschutzrahmen: ja Mit Bodenbelagsaussparung: nein Nenngröße für Geräteeinbaueinheiten: 9 Schwerlastausführung: nein min. Estrichhöhe: 55 mm Vertikale Last für große Fläche: bis 5.000 N Marke: OBO Bettermann Art.-Nr.: 7405037 Typ: GES9 55U V 7011 Marke: OBO Bettermann Art.-Nr.: 7424162 Typ: OKA-G40040140D6 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.	154 m	EP	GP
40.03.03.58	Trennsteg 60 FS Beschreibung: Trennsteg für Kabelrinnen, Gitterrinnen und Kabelleitern, zur Trennung von Kabeln mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen. Schraubbefestigung oder schraublose Befestigung mit Klemmstück. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden. Werkstoff: Stahl, St			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Oberfläche:	bandverzinkt, DIN EN 10346, FS		
	Mengeneinheit:	Meter		
	Länge:	3000 mm		
	Höhe:	60 mm		
	Ausführung:	L-Profil		
	Befestigungsart:	Schraubbefestigung		
	Blechstärke:	0,75 mm		
	Funktionserhalt:	nein		
	Marke: OBO Bettermann			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.			
		154 m	EP	GP
40.03.03.59	Bausatz für Winkelabzweig nach rechts oder links			
	Bausatz für Winkelabzweig nach rechts oder links, Höhe 40-150 mm			
	OKA-G30040150FBR			
	Beschreibung: Abzweig rechts für die bauseitige Herstellung eines Kanalabzweigs als 90°-Winkel. Zur Montage der Kanalsysteme OKA-G und OKA-W. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.			
	Werkstoff:	Stahl		
	Oberfläche:	bandverzinkt		
	Mengeneinheit:	Stück		
	Länge:	360 mm		
	Breite:	300 mm		
	Funktion:	Abzweig		
	min. Kanalhöhe:	40 mm		
	max. Kanalhöhe:	150 mm		
	min. Nivellierbereich:	0 mm		
	max. Nivellierbereich:	110 mm		
	Marke: OBO Bettermann			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		105 St	EP	GP
40.03.03.60	Geräteinsatz			
	Geräteinsatz quadratisch für Estrichhöhe 55 mm GES9 55U V 7011			
	Beschreibung: Quadratischer Geräteinsatz mit Griffbügel, Schnurauslass und Bodenbelagsaussparung im Klappdeckel. Für den Einsatz in einem Unterflur-Kanalsystem oder im Systemboden in trockenen Räumen im Innenbereich mit trocken gepflegten Böden. Mit einer festen Bauhöhe von 55 mm und zwei Einbaugehäusen zur vertikalen Montage von bis zu 8 Modul 45-Geräten und vier Zugentlastungen. Zur Montage der Modul 45-Geräte werden zwei Einbaurahmen benötigt. Die Montage von Datenmodulen erfolgt mit max. zwei optionalen Montageplatten MPMT45. Geprüft nach EN 50085-2-2.			
	Werkstoff: Polyamid			
	Farbe: eisengrau; RAL 7011			
	Mengeneinheit: Stück			
	Länge: 263 mm			
	Breite: 263 mm			
	Breite: 263 mm			
	Länge Außenmaß: 263 mm			
	Länge Einbaumaß: 242 mm			
	Breite Außenmaß: 263 mm			
	Breite Einbaumaß: 242 mm			
	Einbautiefe: 58 mm			
	Ausführung: quadratisch			
	Bodenbelagsschutzrahmen: ja			
	Mit Bodenbelagsaussparung: nein			
	Nenngröße für Geräteeinbaueinheiten: 9			
	Schwerlastausführung: nein			
	min. Estrichhöhe: 55 mm			
	Vertikale Last für große Fläche: bis 5.000 N			
	Marke: OBO Bettermann			
	Art.-Nr.: 7405037			
	Typ: GES9 55U V 7011			
	Marke: OBO Bettermann			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	58 St	EP	GP
40.03.03.61	Universalträger UT4 mit Abdeckplatte Universalträger für den Einsatz in Geräteeinsätzen und Kassetten. Für bis zu 4 Modul 45®-Einbaugeräte in Abdeckplatte. Mit Montagebrücken, Trennwänden und Zugentlastungen. Systembestandteil nach EN 50085-2-2. Werkstoff: Polyamid Mengeneinheit: Stück Farbe: graphitschwarz; RAL 9011 Länge: 208 mm Breite: 76 mm Höhe: 40 mm Anzahl der einbaubaren Geräte: 4 Anzahl der Einführungen: 4 Anzahl der Zugentlastungen: 2 Ausführung: Becherform Marke: OBO Bettermann angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	58 St	EP	GP
	Kabelklammer aus Metall Kabelklammer aus Metall halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Eignet sich zur brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Kabelklammer sind komplett incl. allem systembedingtem Zubehör zu kalkulieren. Dazu gehören Befestigungsschrauben (entsprechend der Zulassungen), usw.			Übertrag:
	Folgepositionen liefern und unter Beachtung der Herstellerrichtlinien fachgerecht montieren			
40.03.03.62	Kabelklammer für 8 Leitungen			
	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5:	8		
	Halogenfrei:	Ja		
	Werkstoff:	Edelstahl, rostfrei 1.4310		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		50 St	EP	GP
40.03.03.63	Kabelklammer für 16 Leitungen			
	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5:	16		
	Halogenfrei:	Ja		
	Werkstoff:	Edelstahl, rostfrei 1.4310		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		50 St	EP	GP
40.03.03.64	Gerätedose			
	Hohlwand, Halogenfrei, für Brandschutzwände EI30 - EI90, Fräsloch Ø 68mm, Tiefe 49mm			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		8 St	EP	GP
40.03.03.65	Brandschutzdose Unterputz Brandschutzdose Unterputz für Brandschutzwände EI30–EI120 auch für Mindestrestwandstärke = 60 mm auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern Tiefe 60 mm Einbauöffnung Ø 60 mm Rohreinführungen bis M25 6 Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm 6 für Schallschutzwände bis 56 dB DIBt-Zulassung Z-19.21-2413 ETA-Zulassung ETA-18/0091 Halogenfrei Ja angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
40.03.03.66	Brandschutzkanal I90/E30 Brandschutzkanal zur Installation und Führung von Kabeln. Einsetzbar als I-Kanal zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen und E-Kanal für den Funktionserhalt sicherheitsrelevanter Anlagen. Abgehängte Montage auf Tragsystemen. Muss mit brandschutzgeprüftem Material montiert werden. Vorkonfektionierte Formteile erhältlich. Geprüft und zugelassen als I-Kanal nach DIN 4102-11 und als E-Kanal nach DIN 4102-12. Produkttext Lieferumfang: 12 x Senkschraube, 3 x 1 m Dichtungsstreifen Werkstoff des Isoliermaterials: Glasfaser-Leichtbeton Feuerwiderstandsklasse E - Funktionserhalt: 30 Feuerwiderstandsklasse I - Installationskanal: 90			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abmessung Innen:	105 x 260 mm		
	Abmessung Außen:	175 x 360 mm		
	Länge:	1000 mm		
	Zulassungen:	ABP_P-3109/0998-MPA BS		
		ABP_P-3320/381/14-MPA BS		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Gemäß Hinweistext			
	unter Beachtung der Herstellerrichtlinien,			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich			
	Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem			
	Zubehör.embedingetem zubehör.			
		15 m	EP	- Nur EP -
Summe Unbenannt 40.03.03				
		Verlegesysteme, Netto:		
40.03.04 Unbenannt Kabel und Leitungen				
	Vorbemerkungen für die Verlegung für Kabel und Leitungen			
	Kabel und Leitungen müssen das VDE-Zeichen tragen.			
	Die Farbkennzeichnung der Adern muss den			
	VDE-Bestimmungen entsprechen.			
	Für den N-Leiter (Blau) und PE-Leiter (Grün-gelb) dürfen nur			
	diese Adern verwendet werden.			
	Eine Kennzeichnung durch farbige Schlauchüberzüge ist nicht			
	zugelassen.			
	Bei Kunststoffkabeln mit mehr als 5 Adern müssen die			
	einzelnen Adern mit fortlaufenden Nummern versehen werden.			
	Im Erdreich verlegte Kabel werden, ohne dass im			
	Leistungsverzeichnis besonders darauf hingewiesen wird, mit			
	Kabelabdeckhauben abgedeckt.			
	Ferner ist ein Kabelmerkstreifen zu verlegen.			
	In Kabelkanälen und auf Kabelbahnen sind Kabel und Leitungen			
	ausgerichtet zu verlegen.			
	Auf waagerechten Kabelbahnen sind Befestigungen mit PVC			
	Bandagen o. ä. im Abstand von ca. 1 m vorzunehmen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bei senkrechten Bahnen sind Kabelschellen zu verwenden (Abstand ca. 300 mm). PVC-Kabelbinder werden als Montagematerial nicht zugelassen. Leitungsführungen sind, wo Schallschutz gefordert wird, durch Isoliermaßnahmen vom Baukörper zu trennen. Die Isolierungen sind sorgfältig auszuführen, um bei Decken- und Wanddurchführungen Schallbrücken auszuschließen. Die Schallschutzmaßmessungen sind im Zweifelsfall auf Kosten des Auftragnehmers durchzuführen. Sämtliche Kabel und Leitungen sind gemäß ihrer Verlegungsart einschl. Klein und Befestigungsmaterial wie Schrauben, Nägel und Dübel, Schellen, Registerschienen etc. anzubieten. Die Montage umfaßt: Abtrommeln, Ausziehen, Ausmessen der erforderlichen Kabellängen, Kabel legen, Absetzen des Kabels und der Adern, Biegen und Legen der einzelnen Adern, Liefern und Aufbringen der Kabelschuhe soweit erforderlich, Befestigung des Kabelendes bzw. der Adern, Anschluß der Adern sowie Lieferung und Anbringen der beschrifteten Kabelmarken. Ferner ist alles Kleinmaterial wie Lötzinn, Lötfett, Vergußmaterial für Endverschlüsse, feuerfestes Band etc. enthalten. Gültig für die Verlegung aller in den nachfolgenden Titeln aufgeführten Kabel und Leitungen. - Verlegung in Teillängen - Kunststoff-Mantelkabel NYCWY nach DIN/VDE 0271 und 298, Teil 1 - Kunststoff-Mantelkabel NYY-J nach DIN/VDE 0271 und 298, Teil 1 - Kunststoff-Mantelleitung NYM-J nach DIN/VDE 0250 - Kunststoff-Mantelleitung NHXCHX nach DIN 4102 - Nachrichtenkabel J-Y(ST)Y __x 2 x 0,6 mm² nach DIN/VDE 0815 - Nachrichtenkabel J-Y(ST)Y __x 2 x 0,8 mm² nach DIN/VDE - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	0815			Übertrag:
	- Nachrichtenkabel A-2YF(L)2Y 4 x 2 x 0,8 mm ² ST III BD 1 PPERF nach DIN/VDE 0815			
	- Kat.7 (innen), halogenfrei, Merkmale: 4 x 2 x AWG, 100 Ohm, S/FTP, LSOH.			
	- Kat. 7 (außen), Merkmale: 4 x 2 x AWG, 100 Ohm, S/FTP, LSOH, mit Nagetierschutz und geeignet für die Verlegung im Erdreich.			
	- EIB-I(ST)H 2 x 2 x 0,8 mm ² Instabusleitung, grün			
	- LWL-Kabel (innen/außen)			
	- Koaxialkabel 75 Ohm für den Innenbereich			
	- Koaxialkabel 75 Ohm zur Verlegung im Erdreich			
	- Brandmeldekabel J-H(ST)H __ x 2 x 0,8 S250m gemäß VDE 0815 PVC-isoliert, PVC-Mantel, rot, mit Aufdruck "Brandmeldekabel"			
	- Brandmeldekabel E30 JE-H(St)HRH.BD E30-E90 __x 2x 0,8 rot			
	Verlegearten (40% Kabel-/Gitterrinne, 25% Sammelhalter, 25% Trockenbauwände, 10% UP)			
	Für die Verlegung der Kabel und Leitungen ist ein Mischpreis für die Verlegung in / auf			
	- Deckenhohlräumen			
	- PVC- und Stahlblech-Installationskanälen, Brüstungskanälen			
	- Ständerwerk-Trennwänden			
	- UP/AP			
	- Wandschlitzten			
	- Stark- und Schwachstromleitungen sind räumlich voneinander getrennt zu verlegen.			
	- Leerrohre in Fertigteilwänden aus Beton (Einziehen der entsprechenden Kabel und Leitungen)			
	- Beton (teilweis in Leerrohr verlegt (Schwachstromkabel)			
	- Rohfußboden (teilweis in Leerrohr verlegt (Schwachstromkabel), an besonders gefährdeten Stellen,z. B. Türausschnitte, ist für einen zusätzlichen Trittschutz, z. B. durch Verkleidungen, zu sorgen.			
	- Kabelbahnen			
	- Sammelhalter			
	- Profileisen-Steigetrassen mit Bügelschellen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- PVC- und Stapa-Rohren - Erdgraben - Anschlussarbeiten in der Einheitspreisbildung zu berücksichtigen. Abzweigdosen (UP/AP) inkl. Verkabelung sind in die Einheitspreise der Kabel- und Leitungsverlegepreise einzukalkulieren, sie werden nicht gesondert vergütet. Für alle erforderlichen bzw. zu installierenden Bussystem ist eine fachspezifische Dokumentation und Inbetriebnahme einzukalkulieren. Hierzu gehört in jedem Falle die betriebsfertige Programmierung der einzelnen Bussystem -Teilnehmer/Komponenten. Die Bus- Systeme sind mit allen erforderlichen und systemgebundenen Zubehör zu liefern, einzubringen und betriebsfertig zu installieren. Einzelbohrungen durch Wände und/oder Decken sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Hinweistext Mantelleitung NYM, NYY- oder NYCWY Kabel, nach DIN liefern und auf vorhandener Kabel- bzw. Gitterrinne, Sammelhalter, Trockenbauwänden, UP verlegen. Hinweistext Starkstromkabel NYCWY und/oder NYM zur Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Inkl. beidseitiger Anschluss Folgepositionen liefern und unter Beachtung der Herstellerrichtlinien fachgerecht verlegen			Übertrag:
40.03.04.1	Mantelleitung NYM-J 05 x 2,5 mm² GR			
	in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext. Liefern und verlegen und beidseitig anschließen einschl. Befestigungsmaterial			
		600 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
40.03.04.2	Mantelleitung NYM-J 05 x 1,5 mm² GR in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext. Liefern und verlegen und beidseitig anschließen einschl. Befestigungsmaterial	400 m	EP	GP
40.03.04.3	Mantelleitung NYM-J 03 x 4 mm² GR in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext. Liefern und verlegen und beidseitig anschließen einschl. Befestigungsmaterial	400 m	EP	GP
40.03.04.4	Mantelleitung NYM-J 03 x 2,5 mm² GR in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext. Liefern und verlegen und beidseitig anschließen einschl. Befestigungsmaterial	2.700 m	EP	GP
40.03.04.5	Mantelleitung NYM-J 03 x 1,5 mm² GR in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext. Liefern und verlegen und beidseitig anschließen einschl. Befestigungsmaterial	2.400 m	EP	GP
40.03.04.6	zugdraht 2,5 mm zugdraht 2,5 mm	120 m	EP	GP
	Hinweistext Anschluss bauseitiger Geräte: Herstellen von Anschlüssen an bauseits vorhandenen Verteilungen oder Steuerungskästen der Maschinen. Einführen und absetzen der Leitungen / Kabel, sowie auflegen der Adern.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Übertrag:				
40.03.04.7	Anschlüsse mit Leitungen 1,5mm² Anschlüsse mit Leitungen 3 x 1.5 mm ² - 7 x 1.5 mm ² an bauseits gelieferten und montierten Geräten bzw. Verteilungen herstellen mit Lieferung des erf. Anschlußmateriales einschl. Funktionsprobe	20 St	EP	GP
40.03.04.8	Anschlüsse mit Leitungen 2,5mm² Anschlüsse mit Leitungen 3 x 2.5 mm ² - 5 x 2.5 mm ² an bauseits gelieferten und montierten Geräten bzw. Verteilungen herstellen mit Lieferung des erf. Anschlußmateriales einschl. Funktionsprobe	20 St	EP	GP
40.03.04.9	Anschlüsse mit Leitungen 4-6mm² Anschlüsse mit Leitungen 5 x 4 mm ² - 5 x 6 mm ² an bauseits gelieferten und montierten Geräten bzw. Verteilungen herstellen mit Lieferung des erf. Anschlußmateriales einschl. Funktionsprobe	16 St	EP	GP
40.03.04.10	Anschlüsse mit Leitungen 10-25mm² Anschlüsse mit Leitungen 5 x 10 mm ² - 5 x 25 mm ² an bauseits gelieferten und montierten Geräten bzw. Verteilungen herstellen mit Lieferung des erf. Anschlußmateriales einschl. Funktionsprobe	3 St	EP	GP
40.03.04.11	Anschluß einer Leitung 2 x 2 x 0,6 mm Anschluß einer Leitung bis 4 x 2 x 0,8 mm an bauseits gelieferten und montierten Komponenten herstellen.	16 St	EP	GP
40.03.04.12	Anschluss Aufzug Anschluss/Auflegen der Zuleitung auf eine bauseits installierte Verteilung, einschließlich Lieferung und Montage einer PA-Schiene sowie das Auflegen des PA-Leiters. Gemäß Angaben Hersteller	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.03.04.13	Anschluss RD/RS-Türen Anschluss einer RD/RS-Tür. Bauteile werden bauseits geliefert. Anschließen und montieren von - Zentrale - Auslösetaster	11 St	EP	GP
40.03.04.14	Verbindungsuffe bis 5x2,5mm² Verbindungsuffe bis 5x2,5mm²	10 St	EP	GP
40.03.04.15	Verbindungsuffe bis 5x16mm² Verbindungsuffe bis 5x16mm²	5 St	EP	GP
Summe Unbenannt 40.03.04		Kabel und Leitungen, Netto:		
Summe Bereich 40.03		KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
40.04	Bereich KG445 Beleuchtungsanlagen			
	Allgemeine Beleuchtung Das Leuchtengewicht ist fachgerecht über die statisch tragende Konstruktion bzw. über zusätzliche Hänger abzuleiten.			
	Hinweistext Farbtemperature 3000 kelvin			
40.04.1	Leuchte LT1 LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP 66. Vorteilhaft bei erhöhten Anforderungen an die mechanische Stabilität. Erfüllt DIN 10500. Die Leuchten sind für die Anwendungen in HACCP, IFS Version 6 und/oder BRC Global Standard Food Version 7 zertifizierten Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß DIN EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet (D-Kennung). Mit Cliplos-Verschluss technik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Deckenmontage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammer. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. PC-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Bemessungslichtstrom 3900 lm, Bemessungsleistung 28,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 139 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus PC. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau (RAL 7035). Mit Cliplos-Verschluss technik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Maße (L x B): 1257 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm². Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Fabrikat der Planung: TRILUX oder gleichwertig Typ: OlevionF 12 B 4000-840 ET PC angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör	17 St	EP	GP
***Bedarfspos.	40.04.2 Leuchte LT2 CLARIS evolution Pendelleuchten CLEVO ID 6000-830 L1580 LDO SR SRG 42186130 LED Pendelleuchte Technische Änderungen vorbehalten. 04.05.2023 © Zumtobel - 5 Jahre Garantie gemäß Garantiebedingungen unter www.zumtobel.com/garantie Flache Direkt/Indirekt LED Pendelleuchte mit prismatischem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lichtkammersystem mit integriertem LED Treiber. Leuchten Leistung: 40,7 W LED, DALI steuerbare Leuchte (DALI only) mit LED-Konverter. LED-Lebensdauer 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 90 % des Anfangswertes. Farbortoleranz (initial MacAdam): 3. Leuchten Lichtstrom: 6160 lm, Leuchten Lichtausbeute: 151 lm/W. Farbwiedergabe Ra > 80, Farbtemperatur 3000 K. Blendbegrenzung nach EN 12464-1:2011 mit L65<3000 cd/m² bei 65° rundum und UGR < 16 für Bildschirmarbeitsplätze. LED Anordnung auf doppelseitiger Leiterplatte. Lichtlenkung und Entblendung des Direktlichtanteils über Lichtkammersystem mit prismatischer Lichtaustrittsfläche in silber, glänzend. Breitstrahlende Lichtverteilung des Indirektanteils mittels extrudiertem Linsenprofil zur homogenen Lichtpunktauflösung (ab einer Abhängenhöhe von 30cm) an der Decke. Geschlossenes optisches System mit Berührungsschutz der LED-Module gegen Beschädigung durch elektrostatische Entladung, Leuchtengehäuse aus Aluminiumstrangpressprofil, pulverbeschichtet in silber mit einer sichtbaren Seitenhöhe von 26mm, Aluminium-Druckguss-Stirnteile in Leuchtenfarbe silber, beschichtet. Rückseitige Abdeckung aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet für maximale Effizienz. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Abhängpunkte aussen, justierbar plus/minus 2,3cm. Leuchtenmontage mittels Zubehör auch als Lichtband möglich. Einspeise- bzw. Abhängeset, ist separat zu bestellen. Abmessungen: 1580 x 128 x 39 mm. Gewicht: 4,2 kg. • Lichtquelle: LED • Leuchten Lichtstrom*: 6160 lm • Leuchten Lichtausbeute*: 151 lm/W • Betriebsgerät: 1 x 00158898 DRV PH XI 60W 500mA 220V D #TD 11 • Ähnlichste Farbtemperatur: 3000 Kelvin • Farbortoleranz (initial MacAdam): 3 • Mittlere Bemessungslebensdauer*: L90 50000h bei 25°C • Leuchten Leistung*: 40,7 W Leistungsfaktor = 0,98 • Standby Leistung*: 0,3 W • Steuerung: LDO dimmbar bis 1% über DALI • Wartungskategorie: D - Geschlossen IP2X Inkl. Pendel-SET			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1			
	Fabrikat der Planung: Zumtobel CLARIS evolution pendel Typ: CLEVO ID 6000-830 L1580 LDO SR SRG 42186130			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		1 St	EP	- Nur EP -
40.04.3	Leuchte LT3 Olisq RWD2 DW 20-840 ET2 PC Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem zylindrischen, opalen Diffusor aus PC, schlagfest. Optional stehen als Zubehör Dekor-Ankleidungen für passgenaue Licht- und Rauminszenierungen zur Verfügung, die auf Anfrage auch in kundenspezifischen Farben ausgeführt werden können. Entwickelt und hergestellt in Deutschland. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. In Kombination mit einem separat zu bestellendem Zubehör (ZVF) ist die Leuchte vor Vandalismus geschützt sowie ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3. Für Wand- oder Deckenmontage. Mit separat zu bestellendem Zubehör auch zur Halbeinbaumontage (Decke mit Ausschnitt) sowie abgehängten Montage geeignet. Zum Schutz sowie zur Unterstützung einer schnellen Montage sind die Komponenten im Karton in Montagereihenfolge angeordnet. Die Schnellmontage der Abdeckung auf den Montagekörper erfolgt werkzeuglos durch Click-Verschluss. Die Einspeisungsöffnung sowie die Befestigungspunkte entsprechen denen der Baureihen 740N, Mondia. Material und Struktur des abdeckenden Diffusors bewirken eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung der leicht zu reinigenden Leuchtenoberfläche. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. LED-System mit 2 getrennten, separat ansteuerbaren Stromkreisen. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 18,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 111 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Leuchtdurchmesser Ø 400 mm, Leuchtenhöhe 62,5 mm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Gewicht: 2,1 kg. Mit zwei elektronischen Betriebsgeräten, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. TRILUX Bestellnummer 8202740 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			Übertrag:
		23 St	EP	GP
40.04.4	Leuchte LT4 Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Für waagerechte oder senkrechte Montage. Mit PMMA-Abdeckwanne, opal. Oberfläche fein strukturiert. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Bemessungslichtstrom 1000 lm, Bemessungsleistung 8,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM, Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Maße (L x B) 600 mm x 54 mm, Leuchtenhöhe 85 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzart bei Wandmontage IP44, Schutzart bei Deckenmontage IP40. Schutzklasse (EN 61140): I, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 1,4 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.			
	Fabrikat der Planung: TRILUX oder gleichwertig Typ: Acuro LED1000nw ET 01,			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		11 St	EP	GP
40.04.5	Leuchte LT5			
	Kompaktes LED-Downlight in runder Bauform. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen, Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisch und technisch abgestimmte Sanierungsplatten für Deckenöffnungen mit größeren Deckenausschnittmaßen sind als Zubehör in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Deckenausschnitt Ø 140 mm, Einbautiefe 100 mm. In Verbindung mit geschlossener Dekorabdeckung wird Schutzart IP54 raumseitig erreicht. Reflektor aus eloxiertem Aluminium, facettiert. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bestückt mit einem LED-Spotmodul. Bemessungslichtstrom 1000 lm, Bemessungsleistung 8,5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 118 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM = 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM = 0,4 bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 150 mm, Leuchtenhöhe 103 mm. Leuchten- und Kühlkörper bilden eine kompakte Einheit. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 1,3 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² für Netzanschluss und Netzweiterleitung. Schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. TRILUX Bestellnummer 6355440 Fabrikat der Planung: TRILUX oder gleichwertig Typ: InperlaLP C05 BR19 1000-840 ET 01 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	25 St	EP	GP
40.04.6	Dekor -Abdeckung (IP54) für LT5 Dekorative Zubehör für LT7, rundes Einbau-Downlight Ø 150mm. Dekorelement mit Glas-Abdeckung, eingelassen in einem Druckguss-Ring. Abdeckung aus klarem Glas. Mit weißem Dekorring. Bewirkt Schutzart IP 54 raumseitig. Bewirkt Schutzart IP 54 raumseitig. Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP54 Fabrikat Typ der Planung: TRILUX oder gleichwertig Typ: INPERLAL C05 DA 01, TOC 6019500 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	25 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.04.7	Leuchte LT6 ArimoFit G2 M84 PW16 30-840 ET Quadratische LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung PW. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Optional kann die Leuchte mit einem Notlichtsystem für den Deckeneinbau mit einer Notlichtbetriebsdauer von 3 Stunden ausgestattet werden. In der Betriebsart Notlicht beträgt der Leuchtenlichtstrom 575 lm. Erzeugung einer tieferen Raumwirkung. Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Der Leuchtenkörper schließt raumseitig mit dem Deckensystem bündig ab. In Kombination mit separat zu bestellenden Zubehör für gesägte Deckenöffnungen sowie zur deckenbündigen Anbaumontage geeignet. Der als Zubehör optional verfügbare Sky-Rahmen bewirkt einen raumatmosphärischen Tiefeneffekt in der klassischen, flachen Moduldecke, die 3-dimensionale Kontur eines Oberlichts wird nachgebildet. Das optische System besteht aus einer hocheffizienten PMMA-Abdeckung mit Mikroprismatik. Die mikrostrukturierte PMMA-Prismen-Oberfläche des optischen Systems wirkt entblendend, ist vergilbungsfrei und trübt nicht ein. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 16. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten $L = 3000 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Individuelle Gestaltung der Lichtaustrittsfläche (z.B. durch Druck) und weitere Sonderlösungen auf Anfrage möglich. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 22,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 136 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80}(t_q 25^\circ\text{C}) = 100.000 \text{ h}$, mittlere Bemessungslebensdauer $L_{90}(t_q 25^\circ\text{C}) = 50.000 \text{ h}$. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Leuchtenmaße (L x B x H): 620 mm, 620 mm, 22 mm. Der umlaufende Rand des Rahmenprofils erleichtert die Montage. Zur Erzeugung eines Tiefeneffektes in der Decke ist der Leuchtenrahmen 3-dimensional profiliert. Leuchte mit Dämmmaterial bei $t_a 25^\circ\text{C}$ abdeckbar, $t_a 35^\circ\text{C}$ ohne Dämmmaterial ebenfalls nutzbar. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Schutzart raumseitig: IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650°C. Gewicht: 3,5 kg. Verpolungssicher Schnellanschluss mit Netzweiterleitung bis $\varnothing 2,5 \text{ mm}^2$. Anschluss des Vorschaltgerätes an Leuchte mittels Steckverbindung (Plug and Play). Das Verpackungskonzept der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leuchte ermöglicht die separate Entnahme des Betriebsgeräts zur Vormontage, die weiteren Bestandteile der Leuchte bleiben bis zur Endmontage geschützt. Mit externem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Betriebsgerät leerlauffest und vor Fehlschluss, Kurzschluss, Überlastung und Übertemperatur geschützt. Output Ripple des Betriebsgerätes = 4 % zur effektiven Ansteuerung des LED-Systems und flickerfreiem Licht. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Die Leuchte ist Bestandteil eines Sortiments von Einbau-, Anbau- und Hängeleuchten, die im Erscheinungsbild aufeinander abgestimmt sind. Die Anwendungsvielfalt der Produktreihe wird durch Varianten im Bereich der Lichtstrompakete, Lichtverteilungskurven und Schutzarten zusätzlich unterstrichen. Auf Anfrage kann das Basis-Sortiment um projektspezifische Leuchten-Merkmale erweitert werden. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. TRILUX Bestellnummer 8176640 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			Übertrag:
		295 St	EP	GP
40.04.8	Leuchte LT7 ArimoFit G2 D PW19 42-840 ETDD 01/01 Quadratische LED-Anbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckscheibe PW19. Für die Montage an Decken, Wände und Überhängen in Innenräumen. Das optische System besteht aus einer hocheffizienten PMMA-Abdeckung mit Mikroprismatik. Die mikrostrukturierte PMMA-Prismen-Oberfläche des optischen Systems wirkt entblendend, ist vergilbungsfrei und trübt nicht ein. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L = 3000 cd/m2 für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum.. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Individuelle Gestaltung der Lichtaustrittsfläche (z.B. durch Druck) und weitere Sonderlösungen auf Anfrage möglich. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 31,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 135 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L90(tq 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Anbauleuchte besteht aus einem Montagekörper mit Anschlusseinheit, Schnellsteckverbindung und dem Betriebsgerät sowie einer aufgesetzten Leuchteneinheit mit LED-System, Abdeckscheibe, Schnellsteckverbindung und Rahmen. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Maße (L x B): 607 mm x 607 mm, Höhe 42 mm. Der Rahmen ist 3-dimensional profiliert. Der Hinterschnitt erzeugt eine Schattenfuge und reduziert die wahrgenommene Gesamthöhe. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 7,4 kg. Das Verpackungskonzept der Leuchte ermöglicht die separate Entnahme des Betriebsgeräts zur Vormontage, die weiteren Bestandteile der Leuchte bleiben bis zur Endmontage geschützt. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Betriebsgerät leerlauffest und vor Fehllanschluss, Kurzschluss, Überlastung und Übertemperatur geschützt. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Die Leuchte kann auf Anfrage mit der Funktionalität Monitoring ready (MOR) ausgestattet werden. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Die Leuchte ist Bestandteil eines Sortiments von Einbau-, Anbau- und Hängeleuchten, die im Erscheinungsbild aufeinander abgestimmt sind. Die Anwendungsvielfalt der Produktreihe wird durch Varianten im Bereich der Lichtstrompakete, Lichtverteilungskurven und Schutzarten zusätzlich unterstrichen. Auf Anfrage kann das Basis-Sortiment um projektspezifische Leuchten-Merkmale erweitert werden. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. TRILUX Bestellnummer 8161351 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		22 St	EP	GP
40.04.9	Leuchte LT8 42939239 ONDA2 A D590 LED5800-840 EVG WH Dekorative diffuse LED-Rundleuchte mit opaler Abdeckung für die Anbaumontage an Decke/Wand, elektronischem Vorschaltgerät mit LED-Konverter; LED-Lebensdauer 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 90 % des Anfangswertes. Farbortoleranz (initial MacAdam): 3. Leuchten Lichtstrom: 5600 lm, Leuchten Lichtausbeute: 140 lm/W. Farbwiedergabe Ra > 80, Farbtemperatur 4000 K. Gehäuse aus Aluminium, weiß lackiert. Kunststoffabdeckung, opal in Polymethylmethacrylate mit satinierter Oberfläche fest mit dem Rahmen verbunden. Wandmontage möglich. Der geringe Indirektanteil hellt die Decke/Wand auf und verstärkt die schwebende Erscheinung. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Abmessungen: Ø590 x 85 mm Gewicht: 5,7 kg Schlagfestigkeit: IK03. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		8 St	EP	GP
40.04.10	Leuchte LT9 42184839 ONDA2 A D870 LED12000-840 LDE WH Dekorative diffuse LED-Rundleuchte mit opaler Abdeckung für die Anbaumontage an Decke/Wand, DALI steuerbare Leuchte mit LED-Konverter; LED-Lebensdauer 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 90 % des Anfangswertes. Farbortoleranz (initial MacAdam): 3. Leuchten Lichtstrom: 12010 lm, Leuchten Lichtausbeute: 165 lm/W. Farbwiedergabe Ra > 80, Farbtemperatur 4000 K. Gehäuse aus Aluminium, weiß lackiert. Kunststoffabdeckung, opal in Polymethylmethacrylate mit satinierter Oberfläche fest mit dem Rahmen verbunden. Wandmontage möglich. Der geringe Indirektanteil hellt die Decke/Wand auf und verstärkt die schwebende Erscheinung. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Abmessungen: Ø870 x 85 mm Gewicht: 10 kg Schlagfestigkeit: IK03.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör Übertrag:	1 St	EP	GP
40.04.11	Leuchte LT10 42939272 ONDA2 LRO D400 LED1800-840 EVG WH Dekorative diffuse LED-Rundleuchte mit LRO-Abdeckung für die Anbaumontage an Decke/Wand, sowie Pendelmontage., elektronischem Vorschaltgerät mit LED-Konverter; LED-Lebensdauer 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 90 % des Anfangswertes. Farbortoleranz (initial MacAdam): 3. Leuchten Lichtstrom: 1805 lm, Leuchten Lichtausbeute: 118 lm/W. Farbwiedergabe Ra > 80, Farbtemperatur 4000 K. Gehäuse aus Aluminium, weiß lackiert. Kunststoffabdeckung, LRO lichtreduzierende Optik mit UGR<19 in Polymethylmethacrylate mit satinierter Oberfläche fest mit dem Rahmen verbunden. Wandmontage möglich. Der geringe Indirektanteil hellt die Decke/Wand auf und verstärkt die schwebende Erscheinung. Inklusive elektronischem LED Konverter für DALI Ansteuerung. Leuchte halogenfrei verdrahtet Abmessungen: Ø400 x 85 mm Gewicht: 2,9 kg Schlagfestigkeit: IK03. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör Übertrag:	11 St	EP	GP
40.04.12	Leuchte LT8 42184862 ONDA2 E D590 LED5800-840 LDE WH Dekorative diffuse LED-Rundleuchte mit opaler Abdeckung für die Einbaumontage. Leuchten Leistung: 40 W, DALI steuerbare Leuchte mit LED-Konverter; LED-Lebensdauer 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 90 % des Anfangswertes. Farbortoleranz (initial MacAdam): 3. Leuchten Lichtstrom: 5600 lm, Leuchten Lichtausbeute: 140 lm/W. Farbwiedergabe Ra > 80, Farbtemperatur 4000 K. Gehäuse aus Aluminium, weiß lackiert. Kunststoffabdeckung, opal in Polymethylmethacrylate mit satinierter Oberfläche fest mit dem Rahmen verbunden. Inklusive elektronischem LED Konverter für DALI Ansteuerung. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Abmessungen: Ø590 x 85 mm, Deckenausschnitt: Ø619 mm; Gewicht: 5,8 kg; Übertrag:			

***Bedarfspos.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Übertrag:				
	Schlagfestigkeit: IK03. Einbauset mit Einbaurahmen zur Kaschierung und Befestigungsmaterial sind separat zu bestellen.			
	liefern und montieren	8 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos. 40.04.13	Einbaurahmen für LT8 Einbaurahmen + Einbauset für LT8 liefern und montieren	8 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos. 40.04.14	LT9 42184863 ONDA2 E D870 LED12000-840 LDE WH Dekorative diffuse LED-Rundleuchte mit opaler Abdeckung für die Einbaumontage. Leuchten Leistung: 84,8 W, DALI steuerbare Leuchte mit LED-Konverter; LED-Lebensdauer 50000 h bis zu einem Lichtstromrückgang auf 90 % des Anfangswertes. Farborttoleranz (initial MacAdam): 3. Leuchten Lichtstrom: 12200 lm, Leuchten Lichtausbeute: 144 lm/W. Farbwiedergabe Ra > 80, Farbtemperatur 4000 K. Gehäuse aus Aluminium, weiß lackiert. Kunststoffabdeckung, opal in Polymethylmethacrylate mit satinierter Oberfläche fest mit dem Rahmen verbunden. Inklusive elektronischem LED Konverter für DALI Ansteuerung. Leuchte halogenfrei verdrahtet. Abmessungen: Ø870 x 85 mm, Deckenausschnitt: Ø899 mm; Gewicht: 10 kg; Schlagfestigkeit: IK03. Einbauset mit Einbaurahmen zur Kaschierung und Befestigungsmaterial sind separat zu bestellen.	1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos. 40.04.15	Einbaurahmen für LT9 Einbaurahmen + Einbauset für LT9 liefern und montieren	1 St	EP	- Nur EP -
	Sicherheitsleuchten			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM			
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen			
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
40.04.16	LT81 Batterieleuchten / Wand-, Boden- und Stufenleuchten / BN/V 6204 BN / V 6204.2 LED IP65, RAL 7015 - [826003L16] Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte BN / V 6204.2 SV/B LED 1-8/D RAL 7015 Trapezförmige LED-Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Notausgangstüren. Leuchte für Wandmontage mit hoher Schutzart und formschönem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Edelstahl ohne sichtbare Schrauben. Durch ausgelagerter Versorgungseinheit, für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Folgende Merkmale sind einzuhalten: Externes Einzelbatterieversorgungsgerät für INOTEC BN/V LED Leuchten. LED-Treiber mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit INOTEC SV/B - Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung BNS-MTB gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1. Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb.				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Einschaltstrom: 11 A / 64 µs - Zulässiger Temperaturbereich: M: -5 bis +35 °C, NM: -5 bis +40 °C 5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel. 10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter des Leuchtenherstellers zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Mit abgesetzter Elektronik (Batterieversorgungseinheit) Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör	17 St	EP	GP
40.04.17	LT82 Systemleuchten / Wand-, Boden- und Stufenleuchten / SN/A 6201 SN/A 6201 LED 24V 3K IP65 RAL 7015 - (104352394) Sicherheits- und Allgemeinleuchte SN/A 6201 LED 24V RAL 7015 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Kombinierte Leuchte für Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung Leuchte mit gerichtetem Licht ohne Lichtstromanteil im oberen Halbraum. Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss. Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Inkl. vier Leitungseinführungen zur Durchgangsverdrahtung für Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung. Leuchtenausführung mit zwei getrennten Vorschaltgräten und zwei getrennten LED-Kreisen für Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung. Leuchten mit einem Vorschaltgerät und einem Leuchtmittel bieten keine Redundanz zwischen Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung und sind daher nicht zugelassen. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. Zum Anschluss an INOTEC Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen. Auswechselbares Betriebsgerät zur vereinfachten Wartung und Instandhaltung. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Abm.: Länge x Breite x Höhe: 264 mm x 183 mm x 83 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse - Leuchtmittel: auswechselbares 24 x 0,32W + 9 x 0,32W LED-Modul - Lichtfarbe: 3000 K - Lichtverteilung: Asymmetric Wall - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP65 - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Schutzklasse: I - Schlagfestigkeit: IK09 - Nennspannung: 24 V DC +/-25 % - Stromaufnahme Batteriebetrieb: 185 mA - Zulässiger Temperaturbereich: -15+40 °C angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 7 St EP GP			
40.04.18	Pollerkonsole Pollerkonsole 6201 RAL 7015 Befestigungsart Bodenmontage Abm. Höhe x Breite x Tiefe: 1000 mm x 280 mm x 62 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 7 St EP GP			
40.04.19	LT83 Batterieleuchten / Kunststoffleuchten / BN 2040.1 BN 2040.1-41 SV/B LED - 1-8/D - (101402685) Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte BN 2040.1-41 SV/B LED 1-8/D Polycarbonat Funktionelle LED-Sicherheitsleuchten im flachen Design zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung. Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Folgende Merkmale sind einzuhalten: - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit INOTEC SV/B - Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung BNS-MTB gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1. Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abmessungen: Länge x Breite x Höhe: 185 mm x 185 mm x 48 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig - Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC +/- 10 % 50/60 Hz - Scheinleistung: 8,5 VA - Einschaltstrom: 11 A / 64 µs - Zulässiger Temperaturbereich: M: -5 bis +35 °C, NM: 0 bis +40 °C 5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel. 10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter des Leuchtenherstellers zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		20 St	EP	GP
40.04.20	LT84 Batterieleuchten / Kunststoffleuchten / BN 2040.1 B BN 2040.1-B SV/B LED - 1-8/D - [822061.1] Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte BN 2040.1-B SV/B LED 1-8/D Universelle LED-Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat. Mit optionaler seitlicher Kabeleinführung und großzügigem rückseitigen Rangierraum. Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Treiber mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit INOTEC SV/B - Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung BNS-MTB gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. - Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Polycarbonat - Abmessungen: Länge x Breite x Höhe: 185 mm x 185 mm x 48 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig - Leuchtmittel: 2 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: II - Nennspannung: 230 V AC +/- 10 % 50/60 Hz - Scheinleistung: 7,5 VA - Einschaltstrom: 11 A / 64 µs - Zulässiger Temperaturbereich: M: -5 bis +35 °C, NM: 0 bis +40 °C 5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel. 10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547 Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter des Leuchtenherstellers zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			Übertrag:
		25 St	EP	GP
40.04.21	LT85 Batterieleuchten / Scheibenleuchten / BNP 1012 BNP 1012 SV/B LED - 1-8/D - (101400160) Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte BNP 1012 SV/B LED 1-8/D Aluminium Universelle Rettungszeichen-Scheibenleuchten aus Aluminiumprofil und rahmenloser, freihängender Acrylglasscheibe. Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit INOTEC SV/B - Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung BNS-MTB gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1. Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb.			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Erkennungsweite: 22 m - Befestigungsart: Wand- oder Deckenmontage - Material: Aluminium - Abmessungen: Länge x Breite x Höhe: 255 mm x 205 mm x 62 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig - Leuchtmittel: 12 x 0,1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC +/-10 % 50/60 Hz - Scheinleistung: 5,9 VA - Einschaltstrom: 11 A / 64 µs - Zulässiger Temperaturbereich: M: -5 bis +35 °C, NM: 0 bis.+40 °C 5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel. 10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter des Leuchtenherstellers zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		34 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
40.04.22	LT86 Batterieleuchten / Wand-, Boden- und Stufenleuchten / BN 6204 BN 6204 SV/B LED - 1-8/D, RAL9016 - (100884444) Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte BN 6204 SV/B LED 1-8/D RAL 9016 Trapezförmige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Notausgangstüren. Leuchten für Wandmontage mit formschönem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Metall ohne sichtbare Schrauben. Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Folgende Merkmale sind einzuhalten: LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit INOTEC SV/B - Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung BNS-MTB gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1. Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung internationaler Standards zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit. LED-Ausgang stufenlos dimmbar im Netzbetrieb. - Befestigungsart: Wandmontage - Material: Stahlblech pulverbeschichtet - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 209 mm x 150 mm x 71 mm - Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig - Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul - Lichtfarbe: 6500 K - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten - Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe - Schutzart: IP40 - Schutzklasse: I - Nennspannung: 230 V AC +/-10 % 50/60 Hz - Scheinleistung: 7,5 VA - Einschaltstrom: 11 A / 64 µs - Zulässiger Temperaturbereich: M: -5+35 °C, NM: 0+40 °C 5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel. 10-jährige Nachliefergarantie kompatibler LED-Module und Verschleißteile. Made in Germany Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015. LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. Eine EG-Konformitätserklärung zur Einhaltung der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, elektromagnetischen Verträglichkeit 2014/30/EU sowie der o.g. Normen ist nachzuweisen. Des Weiteren sind Datenblätter zur Dokumentation bereitzustellen. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der v. g. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Bei Sicherheitsleuchten ist eine lichttechnische Berechnung nachzuweisen und dem Angebot beizufügen. Mehrkosten, welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet. Fabrikat: INOTEC Sicherheitstechnik GmbH oder gleichwertig liefern und betriebsfertig montieren. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		17 St	EP	- Nur EP -
	Außenleuchten			
40.04.23	LT50 BEGA Notlichtleuchte, Wandleuchte 24098K3. Gerichtetes Licht. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 19 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1429 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 50/60 Hz. Eingebauter LiFePo4-Akkumulator für 3 h Notbetrieb. Notlichtversorgungsgerät mit Selbsttestfunktion in der Leuchte. Im Notlichtbetrieb wird ein Leuchtenlichtstrom von 360 lm erreicht. Mit integrierter Heizung. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 280 x 280 x 150 mm. Fabrikat der Planung: BEGA oder gleichwertig Typ: 24098k3 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		7 St	EP	GP
	Parkplatzbeleuchtung			
40.04.24	Mastleuchte LT52 Streetlight SL 21 Mastleuchte Artikelnummer: 5XE2H31G08GB GTIN (EAN): 4058352725917 SL21mn,PL52,5580lm730,SR - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Streetlight SL 21 mini, Mastleuchte, primäre Lichtlenkung mit Linse, aus PMMA, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, Lichtverteilung: PL52, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Aufsatz, Ansatz, LED, High Power LED, Bemessungslichtstrom: 5.580lm, Lichtausbeute: 150lm/W, Lichtfarbe: 730, Farbtemperatur: 3000K, Vorschaltgerät: EVG iQ, Steuerung: Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion), optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Beginn der Lebensdauer: 37W, Ende der Lebensdauer: 39W, Reduzierung: 18W, Leuchtengehäuse, aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Korrosivitätskategorie C5 gemäß DIN EN ISO 12944, Länge: 628mm, Breite: 235mm, Höhe: 110mm, Zopfmaß: 60/76mm (Aufsatz) und 42/60/76mm (Ansatz), Mastflansch für Zopfmaß: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76/60mm: 5XC10108XM1, Schutzart (gesamt): IP66, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, Schlagfestigkeit: IK09, zul. Betriebsumgebungstemperatur für Außenanwendungen: -40..+50°C, normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung, Verpackungseinheit: 1 Stück Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Information für Endverbraucher: Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden. Stat. Warennr.: 94054239 Ursprungsland: DE Fabrikat der Planung: SITECO Typ: Streetlight SL 21 Mastleuchte			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Artikelnummer: 5XE2H31G08GB Montagehöhe bis 4m angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 4 St EP GP			
40.04.25	Mast konisch rund DB702S 4m inkl. Zubehör Mast konisch rund DB702S 4m inkl. Zubehör bestehend aus: - 1x Mast Artikelnummer: 5NY231740KM08 GTIN (EAN): 4039806381835 Mast, kon. rd, St, pulv, DB702S, 4m, Ø76 Mast, konisch rund, aus Stahl, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Höhe: 4,0m, Zopfmaß: 76mm (Aufsatz), Erdstück: h= 800mm / Ø= 129mm, Norm: DIN EN 40, Verpackungseinheit: 1 Stück Stat. Warennr.: 73089098 Ursprungsland: DE - 1x Kantenschutz Artikelnummer: 5NY23101XK0 GTIN (EAN): 4039806380999 Kantenschutz Kantenschutz, Kantenschutz, Verpackungseinheit: 1 Stück Stat. Warennr.: 73089098 Ursprungsland: DE - 1x Baugruppe Montage Artikelnummer: 5NY23101XM191 GTIN (EAN): 4039806381026 Schrumpfmanschette Baugruppe Montage, Schrumpf-Manschette, Verpackungseinheit: 1 Stück Stat. Warennr.: 39173200 Ursprungsland: DE - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - 1x Baugruppe Montage Artikelnummer: 5NY23101XB250 GTIN (EAN): 4039806380975 Bodenplatte Baugruppe Montage, Bodenplatte, Länge: 250 mm, Verpackungseinheit: 1 Stück Stat. Warennr.: 73089098 Ursprungsland: DE - 1x Mast Kabelübergangskasten Artikelnummer: 5NY70012XK GTIN (EAN): 4039806199973 Kük,DV,vern,Ms,Schie,3xKab,5x10²,D#84mm Kabelübergangskasten, für 3 Kabel bis 5x 10mm², L1/L2/L3/N/PE(N), 2x E14, aus Kunststoff, schlagfest, Mastinnendurchmesser: ab 84mm, Schutzart (gesamt): IP44, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, Verpackungseinheit: 1 Stück Stat. Warennr.: 85369095 Ursprungsland: CH Fabrikat der Planung: SITECO Typ:Mast konisch rund DB702S 4m inkl. Zubehör angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		4 St	EP	GP
40.04.26	Mastflansch für LT52			
	Streetlight SL 11 Streetlight SL 21 Mastflansch Artikelnummer: 5XC10108XM1 GTIN (EAN): 4058352460153 Mastfl,SL21,SL11,Ø76/60,Alu,lack,DB702S Streetlight SL 21Streetlight SL 11, Mastflansch, Mastflansch, aus Aluminium-Druckguss, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Zopfmaß: 76/60mm, Verpackungseinheit: 1 Stück Stat. Warennr.: 94059900 Ursprungsland: DE			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat der Planung: SITECO Typ: Streetlight SL 11 Streetlight SL 21 Mastflansch Artikelnummer: 5XC10108XM1 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör 4 St EP GP			
Summe Bereich 40.04		KG445 Beleuchtungsanlagen, Netto:		
40.05 Bereich KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen				
Vorbemerkungen Blitzschutz und Erdungsanlage Die bestehende Blitzschutzanlage wird zurückgebaut, weil die ganze Dachfläche erneuert werden muss. Die bestehende Erdgungsanlage wurde regelmäßig geprüft und bleibt daher unberührt. Deshalb kann weiter verwendet werden und die neue Blitzschutzanlage wird dran angeschlossen. Der Titel umfasst die Lieferung und betriebsfertige Montage der äusseren Blitzschutzanlage gemäß VDE 0185 / DIN EN 62305 unter Beachtung der nachstehend aufgeführten Ausführungsrichtlinien: 1. Erdungsanlagen Für jedes Gebäude ist entsprechend DIN 18014 ein Fundamenteerder zu errichten. Die Einhaltung eines Erdübergangswiderstand von max. 10 Ohm ist gefordert. Der Gesamterdungswiderstand des Betriebserders der Stromversorgung muss kleiner 2 Ohm sein. Auf die Errichtung einer flächenhaften Erdungsanlage ist zu achten. Erreicht die Erdungsanlage nicht den gewünschten Erdungswiderstand, der gemäß DIN VDE 0100 für die Durchführung der angewendeten Schutzmaßnahmen erforderlich ist, so ist der Errichter der Erdungsanlagen verpflichtet, dies sofort mitzuteilen, damit rechtzeitig geeignete Maßnahmen getroffen werden können, den Erdausbreitungswiderstand der Erdungsanlage in geeigneter Weise zu verbessern. Vor Ausführung der Erdungsanlage ist daher eine Messung des spezifischen Erdwiderstandes durchzuführen und die erforderliche Erderlänge unter Berücksichtigung der Blitzschutzklasse festzulegen. Der Einbau				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.05	Bereich	KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Erdungsanlage ist mit einer lückenlosen Fotodokumentation zu belegen. Nach Fertigstellung der Arbeiten ist ein Messprotokoll zu erstellen. Alle Anschlussfahnen, die am Fundamente der oder der Stahlbetonarmierung angeschlossen werden, sind aus Runddraht 10 mm mit PVC-Mantel oder in Edelstahl V4A auszuführen. Bei Stahlbeton-Gebäuden können auch Erdungsfestpunkte mit NIRO-Anschlussplatte verwendet werden. Anschlussleitungen des Fundamente der aus dem Beton ins Erdreich bzw. ins Mauerwerk sind gegen Korrosion besonders zu schützen. 2. Äusserer Blitzschutz Die äussere Blitzschutzmaßnahme ist nach VDE 0185 / DIN EN 62305 in Schutzklassen einzuteilen. Die hier beschriebene Anlage soll den Eigenschaften der Schutzklasse 3 entsprechen. Die Auswahl der Leitungshalter erfolgt nach der Dachform, Art der Dacheindeckung und Wandverkleidung. Bei größeren Dachflächen sind Ausgleichsstücke zum Ausgleich der temperaturbedingten Änderungen der Leitungslängen vorzusehen. Die Fangleitung soll nach Möglichkeit ungeschnitten mit der Ableitung verbunden werden. Dachaufbauten aus elektrisch nichtleitendem Material gelten als nicht ausreichend geschützt und sind daher mit einer eigenen Fangeinrichtung (z.B. Fangspitze, Fangstange) zu versehen, die mit der nächstgelegenen Fangleitung zu verbinden ist. Dachaufbauten aus Metall mit und ohne elektrische Einrichtungen (Lüftungskanäle, Ventilatoren, Klimaanlage, elektr. betriebene Dachhauben, Entlüftungsrohre, Antennen, Kamine usw.) sollen nicht direkt mit einer Fangeinrichtung verbunden werden (dies gilt nicht für Stahlskelettbauten). Daher werden kleinere Dachaufbauten mit einer daneben angebrachten Fangstange und einem Schutzwinkel entsprechend der Schutzklasse abgeschildert. Größere Dachaufbauten werden mit einem Fanggerüst oder mit Fangseilen geschützt. Der Trennungsabstand ist zu beachten. Metallene Blecheinfassungen bzw. Abdeckungen können die Fangleitung ohne jede Einschränkung ersetzen, sofern sie eine Mindestdicke, entsprechend der VDE aufweisen. Überlappung solcher Bleche müssen an den Stoßstellen gesondert überbrückt werden.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.05	Bereich	KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
				Übertrag:
	Bei Stahlbeton-Gebäuden ist die Stahllarmierung als zusätzliche Ableitung und Schirmung zu verwenden.			
	Blitzschutzanlage			
	Auffang- und Verbindungsleitungen			
40.05.1	Fangstange 16 mm rund, Alu-Knetlegierung, 1.6 m			
	Fangstange 16 mm rund, Alu-Knetlegierung (AlMgSi), Länge bis 2 m, mit Gewinde M16, zur Befestigung an Brüstung mit isoliertem Distanzhaltern, Anschlussklemme und allem Zubehör.			
	liefern und montieren			
		10 St	EP	GP
40.05.2	Fangeinrichtung für Spitzdächer Rundaluminium-Knetlegierung			
	Fangeinrichtung für Spitzdächer Rundaluminium-Knetlegierung (AlMgSi), 8 mm nach DIN 48 801, mit Spitzdach-Leitungshalter aus frostbeständigem Beton nach DIN 18 501, Kunststoff- und Betonteil getrennt recyclebar, lose Leitungsführung.			
	liefern und montieren			
		230 m	EP	GP
40.05.3	Dehnungsausgleichsstück Alu			
	Dehnungsausgleichsstück Alu, einschließlich KL-Anschlussklemmen.			
	liefern und montieren			
		12 St	EP	GP
40.05.4	Oberleitungsverbinder NIRO			
	Oberleitungsverbinder NIRO usw. zur Verbindung der Oberleitungen untereinander, aus Edelstahl, feuerverzinkt, Temper- und Grauguss sowie Zinkdruckguss.			
	liefern und montieren			
		14 St	EP	GP
40.05.5	Attikaverbinder			
	Attikaverbinder			
		6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.05	Bereich	KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
40.05.6	Leitungshalter			
	Leitungshalter für Montage an der Wand			
		75 St	EP	GP
40.05.7	Dachleitungshalter			
	Leitungshalter für Montage auf Flachdächern			
		85 St	EP	GP
	Anschluß- und Verbindungsmaterial			
	Anschluss- und Verbindungsmaterial und Sonstiges			
40.05.8	Stahlkonstruktionsanschluß			
	für Anschlüsse verschiedener Metallkonstruktionen wie Stahlfenster, Türen, Metalleinfassungen, Leitern, Träger, Binder, Stahlstützen, Vordächer, Aufzugschienen usw., unter Verwendung von schweren Konstruktionsklemmen			
	Passung: Rd 8-10 mm Werkstoff: Stahl Entspricht den Anforderungen nach DIN VDE 0185-305-3			
	liefern und montieren			
		22 St	EP	GP
40.05.9	Blechanschlüsse			
	in verschiedenen Dachaufbauten wie Dunstrohre, Dachfenster, Entlüftungsrohre, Ortgangsbleche, Blechverwahrungen, Regenrinnen, Aluprofilen, mittels Falzklemmen oder Regenrinnenklemmen aus Temperguß oder Flußstahl oder Anschlusslaschen zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen und Blechen einschließlich Blindnieten und KS-Klemme.			
	Blechstärke bis 10 mm Passung: Rd 8-10 mm Werkstoff: Stahl Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305			
	liefern und montieren			
		10 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.05	Bereich	KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.05.10	Bandrohrschelle NIRO Bandrohrschelle NIRO für Anschlüsse an Regenfallrohren und Dunstrohren mittels Regenrohrschelle einschließlich Anschlußklemmen. Passung: Rd 8-10 mm Werkstoff: nichtrostender Stahl Durch. 100mm liefern und montieren	6 St	EP	GP
40.05.11	Trennstelle NIRO Trennstelle NIRO zur Verbindung der Hauptableitungen mit den Dachleitungen und Ableitungen mit Erdeinführungen. liefern und montieren	10 St	EP	GP
40.05.12	Nummernschild Nummernschild für die Trennstellen liefern und montieren	10 St	EP	GP
40.05.13	Spezialanstrich Spezialanstrich hochwetterfeste Farbe, für feuerverzinkte Blitzableiterbauteile, Verbindungen und Klemmen für die gesamte Anlage. liefern und montieren	1 psch		GP
40.05.14	Anschluss an Blechfassade Anschlüsse an bauseits an der Blechfassade montierten Erdungsbolzen einschließlich der Verbindungsleitungen. Liefern und betriebsmäßig montieren	50 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.05	Bereich	KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Übertrag:				
40.05.15	Anschluss an Blitzschutzleitungen Anschlüsse an den Ableitungen auf dem Dach Liefern und betriebsmäßig montieren	19 St	EP	GP
	Sonstiges			
40.05.16	Blitzschutz-Fachkraft Zertifizierte Blitzschutz-Fachkraft.	5 Std	EP	GP
40.05.17	Messen und Prüfen Messen und Prüfen der Blitzschutz- und Erdungsanlage , gemessene Widerstandswerte auflisten einschließlich Erstellung des Prüfberichtes nach DIN 4 8 8 31. Dokumentation gem. D IN 1 8014, Prüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel Der Auftragnehmer hat rechtzeitig vor Abnahme schriftlich zu bestätigen, dass die elektrischen Anlagen entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift der Berufsgenossenschaft beschaffen sind . Nach Fertigstellung aller Arbeiten sind die Anlagen einer fachtechnischen Prüfung zu unterziehen. Diese darf nur durch eine Fachkraft, bzw. durch einen Sachverständigen (sofern anlagenspezifisch erforderlich) vorgenommen werden. In diesem Fall hat der Auftragnehmer den, vom Auftraggeber benannten Sachverständigen mit der Abnahme zu beauftragen. Erforderliche Prüfungen: -Blitzschutzsysteme nach DIN EN 6 2305-3 u. D IN V VDE V 0185-600 (sofern anwendbar) -Niederspannungsanlagen nach DIN VDE 0 100-600 Der Bauherr bzw. dessen Vertreter und die Fachbauleitung ist rechtzeitig vor der Prüfung zu verständigen. Die Meßprotokolle sind dem AG mit den Revisions - und Bestandsunterlagen in 3 - f acher Ausfertigung (Papier) 1 - fach (auf CD) entsprechender Ausfertigung zu übergeben.	1 Psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.05	Bereich	KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.05.18	Prüfbuch Prüfbuch Anfertigen und Lieferung eines Blitzschutzprüfbuches nach DIN/EN V VDE 0185 Das vorhandene Prüfbuch ist um den Anteil der Neuinstallation zu ergänzen. Dokumentation zur errichteten Blitzschutz- und Erdungsanlage bestehend aus: 1. Anlagenbeschreibung nach DIN 48830 2. Prüfbericht nach DIN 48831 3. Bestandszeichnung nach DIN 48820 bestehend aus: - Erderplan - Dachaufsicht mit Blitzschutzanlage Zeichnungen im Maßstab mindestens 1 :50, Darstellung mit allen Blitzschutzteilen, Trennstellen mit Nummerierung I liefern und Übergabe 1 - f ach vor Abnahme sowie 2fach spätestens 1 4 Werkstage nach Fertigstellung der Anlage. Dokumentation / Revisionsunterlagen Für alle ausgeführten Erdungsanlagen sind Revisions- /Bestandsunterlagen und Bestandspläne zu erstellen. Übergabe an den AG und an den Errichter der Ableitungs - , Fangleitungsanlage. Die Unterlagen sind entsprechend der VDE Richtlinien / Standards zu erstellen und 14 Tage vor der förmlichen Abnahme vollständig der Bauüberwachung zu übergeben! Die Bestandsunterlagen sind für die in dieser Ausschreibung enthaltenen Anlagen zu erstellen. - Errichtungsnachweis nach VBG4 bzw. B GV A 2 Die Planunterlagen werden vom Bauherren weiterbearbeitet und gepflegt ; das Änderungsrecht ist dem Bauherren einzuräumen. Die Kosten sind in den nachfolgenden Einheitspreis der Position einzurechnen. Die Übergabe der Ausführungsplanung durch den Bauherren ist im Format * .d xf bzw. * .dwg (AutoCad) v orgsehen. Die Bestandspläne sind im Format * .d xf bzw. * .d wg (AutoCad) z u erstellen. Alle Dokumentationsunterlagen sind - 1 f ach auf Datenträger (C D/ D VD) als * .d xf- o der * . dwg -sowie pdf- Dateien von Plänen und Zeichnungen sowie alle Datenblätter, anderweitige Dokumente als pdf- Dateien zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.05	Bereich	KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	übergeben sowie - 3 f ach auf Papier in Ordnern zu übergeben. Abgabe der Unterlagen in Aktenordnern bzw. mit Inhaltsverzeichnis.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 40.05		KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Netto:		
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges		
40.06.01	Unbenannt	Revisionsunterlagen		
40.06.01.1	Bestandsunterlagen (Revisionsunterlagen) Die Bestandsunterlagen sind 3-fach in Papierform in Ordnern oder Ringbüchern, unterteilt mit Trennblättern aus Karton, übersichtlich beschriftet, mit folgendem Inhalt und Inhaltsverzeichnis spätestens am Tag der Abnahme zu übergeben. Sie sind Bestandteil der Abnahme. (Inhaltsverzeichnis siehe Vorbemerkung Bestandsunterlagen). Alle Unterlagen der Bestandsordner sind auf einer beigefügten CD als DWG und PDF Datei hinzuzufügen. Eine Bearbeitung der Schlussrechnung sowie Auszahlung des Sicherheitseinbehaltes erfolgt erst, wenn die Bestandsunterlagen kompl. vorliegen und alle Mängel beseitigt sind. Inhaltsverzeichnis der Bestandsunterlagen 1 Elektrotechnik 1.1 Anlagenbeschreibung: - Hersteller-Adressliste - Abnahme- und Übernahmeprotokoll - Mängelliste - Fachunternehmererklärung Fachgerechte Ausführung - Einweisungsprotokoll - Bestätigung der Schlüsselübergabe für Lüftungsgeräte, Schränke usw. - Geräteliste mit allen Typenbezeichnungen und Hersteller - Anschrift für die Ersatzteilbeschaffung 1.2 Bedienungsanleitung: - Schaltanlagen / Schaltgeräte - Steuerungsanlagen - Zentralen 1.3 Technische Unterlagen für: - Schaltgeräte - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Schaltanlagen - Stromerzeugungsanlagen - Verteilungsanlagen - Trassen, Leitungen, Stromschienensysteme - Steuerungen, Regelungen - Antriebe - Installationsmaterial - Beleuchtungsmaterial - Brandschutzverschlüsse / -verkleidungen - Datentechnische Anlagen (Patchfelder, Datendosen, Datenkabel, Schranksysteme, etc.) - Sicherheitstechnische Anlagen (BMA, EMA, Fluchttüranlagen) - Sonstige installierte Anlagen - Schaltpläne über elektrisch betriebene oder elektrisch überwachte Anlagenteile, soweit sie nicht in den Elektroschaltplänen enthalten sind 1.4 Sonstiges: - Angaben zur Steuerung (Steuerlisten, etc.) - Auflistung von Einstellwerten zu einzelnen Bauteilen - Auflistung übergebener Bauteile und Materialien - Sonstige nicht aufgeführte Anlagenteile, Beschreibungen, etc. 1.5 Bestandpläne: - Bestandpläne M 1:50 nach dem Stand der Ausführung mit Grundrissen, Schnitten und Schema, Übersichtsschaltpläne			Übertrag:
		1 Psch		GP
Summe Unbenannt 40.06.01			Revisionsunterlagen, Netto:	.....
40.06.02 Unbenannt Sonstiges				
	Hinweise Allgemeines: – Das angebotene System muss vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen sein, für die Anwendung in Massiv-Wänden bzw. Decken und in leichten Trennwänden. – Die geltenden Regeln der Elektrotechnik sind zu beachten. Alle zur Verwendung kommenden Materialien müssen den einschlägigen Normen entsprechen. Kabel- und Leitungsführungen durch Brandwände sind fachgerecht zu schotten. Die Zulassungen sind den Bestandsunterlagen beizufügen. Die Kennzeichnungsschilder sind an geeigneter Stelle sichtbar neben der Brandschottung unverlierbar mittels Schraubenbefestigung zu montieren. Die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schilder müssen gegen Feuchte resistent sein.			Übertrag:
	Dichtstoffe müssen witterungs- und alterungsbeständig und je nach der Beanspruchung dauerplastisch oder dauerelastisch sein. Sie müssen in ihren übrigen Eigenschaften dem Verwendungszweck entsprechen, insbesondere der im Einzelfall auftretenden Anforderungen.			
	Bei der Auswahl des Schottungssystems ist zu berücksichtigen, dass bei Brandschottungen über 100 cm ² mindestens eine Platzreserve von 30 % vorzusehen ist und das spätere Nachinstallieren von Kabeln und Leitungen möglich ist. Hierfür sind Nachinstallationskeile zu verwenden, die in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren sind.			
	Vor dem Schließen der Wand- und Deckendurchbrüche sind die Kabel und Leitungen so auszurichten, dass eine einwandfreie Abschottung gewährleistet ist. Die Verarbeitungsvorschriften des gewählten Herstellers sind zu beachten. Die Bestückung der Durchbrüche mit Kabeln und Leitungen ist unterschiedlich.			
	Der Anbieter ist verpflichtet vor Montagebeginn die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen der Bauleitung vorzulegen. Amtliche Nachweise können sein:			
	- Prüfzeugnis			
	- Prüfbescheid und			
	- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung			
40.06.02.1	Kernbohrung durch Beton-/Mauerwerkwand oder -decke, bis 200mm Kernbohrung durch Beton-/Mauerwerkwand oder -decke, 200mm Wandstärke 250 mm, Durchmesser bis 200 mm nach Freigabe durch Bauleitung / Statiker	12 St	EP	GP
40.06.02.2	Verschließen vorgeannter Bohrungen Verschließen vorgeannter Bohrungen Verschließen entsprechend der Wandqualität mit zugelassenem Baustoffen es bestehen keine Brandschutzanforderungen Brandschutzverschlüsse werden separat beschrieben.	12 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges		
Übertrag:				
40.06.02.3	Kernbohrung durch Beton-/Mauerwerkwand oder -decke, bis 100mm Kernbohrung durch Beton-/Mauerwerkwand oder -decke, bis 100mm Wandstärke 250 mm, Durchmesser bis 100 mm nach Freigabe durch Bauleitung / Statiker	19 St	EP	GP
40.06.02.4	Verschließen vorgenannter Bohrungen Verschließen vorgenannter Bohrungen Verschließen entsprechend der Wandqualität mit zugelassenem Baustoffen es bestehen keine Brandschutzanforderungen Brandschutzverschlüsse werden separat beschrieben.	19 St	EP	GP
40.06.02.5	Kernbohrung durch Beton-/Mauerwerkwand oder -decke, bis 30mm Kernbohrung durch Beton-/Mauerwerkwand oder -decke, bis 30mm Wandstärke 250 mm, Durchmesser bis 30 mm nach Freigabe durch Bauleitung / Statiker	21 St	EP	GP
40.06.02.6	Verschließen vorgenannter Bohrungen Verschließen vorgenannter Bohrungen Verschließen entsprechend der Wandqualität mit zugelassenem Baustoffen es bestehen keine Brandschutzanforderungen Brandschutzverschlüsse werden separat beschrieben.	21 St	EP	GP
40.06.02.7	Durchbruch bis 0,1m² Durchbruch durch Beton-/Mauerwerkwand oder -decke, bis 0,1m² Wandstärke 250 mm, Durchbruch bis 0,1m² nach Freigabe durch Bauleitung / Statiker	13 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges		
Übertrag:				
40.06.02.8	Verschließen vorgenannter Durchbruch Verschließen vorgenannter Durchbruch Verschließen entsprechend der Wandqualität mit zugelassenem Baustoffen es bestehen keine Brandschutzanforderungen Brandschutzverschlüsse werden separat beschrieben.	13 St	EP	GP
40.06.02.9	Durchbruch bis 0,25m² Durchbruch durch Beton-/Mauerwerkwand oder -decke, bis 0,25m² Wandstärke 250 mm, Durchbruch bis 0,25m² nach Freigabe durch Bauleitung / Statiker	10 St	EP	GP
40.06.02.10	Verschließen vorgenannter Durchbruch Verschließen vorgenannter Durchbruch Verschließen entsprechend der Wandqualität mit zugelassenem Baustoffen es bestehen keine Brandschutzanforderungen Brandschutzverschlüsse werden separat beschrieben.	10 St	EP	GP
40.06.02.11	Wand-, Boden- und Deckenschlitz in Estrich / Mauerwerk Wand-, Boden- und Deckenschlitz in Estrich / Mauerwerk Lerrohrschlitz 5/3 cm für horizontale oder vertikale Leerrohre im Estrich, Fliesenboden oder Gussasphalt fräsen (nicht stemmen) inklusive Vorhalten der Geräte und Werkzeuge, Schutt nach Angaben der Bauleitung verkarren und verschließen	240 m	EP	GP
40.06.02.12	Wand- und Deckenschlitz in Stahlbeton Wand- und Deckenschlitz in Stahlbeton Lerrohrschlitz 5/3 cm für Leerrohre oder Installation in Stahlbeton- Wand, fräsen (nicht stemmen) inklusive Vorhalten der Geräte und Werkzeuge, Schutt nach Angaben der Bauleitung verkarren und verschließen. nach Freigabe durch Bauleitung / Statiker	83 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	HINWEISTEXT Allgemeines: – Das angebotene System muss vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen sein, für die Anwendung in Massiv-Wänden bzw. Decken und in leichten Trennwänden. – Die geltenden Regeln der Elektrotechnik sind zu beachten. Alle zur Verwendung kommenden Materialien müssen den einschlägigen Normen entsprechen. Kabel- und Leitungsführungen durch Brandwände sind fachgerecht zu schotten. Die Zulassungen sind den Bestandsunterlagen beizufügen. Die Kennzeichnungsschilder sind an geeigneter Stelle sichtbar neben der Brandschottung unverlierbar mittels Schraubenbefestigung zu montieren. Die Schilder müssen gegen Feuchte resistent sein. Dichtstoffe müssen witterungs- und alterungsbeständig und je nach der Beanspruchung dauerplastisch oder dauerelastisch sein. Sie müssen in ihren übrigen Eigenschaften dem Verwendungszweck entsprechen, insbesondere der im Einzelfall auftretenden Anforderungen. Bei der Auswahl des Schottungssystems ist zu berücksichtigen, dass bei Brandschottungen über 100 cm² mindestens eine Platzreserve von 30 % vorzusehen ist und das spätere Nachinstallieren von Kabeln und Leitungen möglich ist. Hierfür sind Nachinstallationskeile zu verwenden, die in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren sind. Vor dem Schließen der Wand- und Deckendurchbrüche sind die Kabel und Leitungen so auszurichten, dass eine einwandfreie Abschottung gewährleistet ist. Die Verarbeitungsvorschriften des gewählten Herstellers sind zu beachten. Die Bestückung der Durchbrüche mit Kabeln und Leitungen ist unterschiedlich. Der Anbieter ist verpflichtet vor Montagebeginn die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen der Bauleitung vorzulegen. Amtliche Nachweise können sein: - Prüfzeugnis - Prüfbescheid und - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
40.06.02.13	Brandschott bis 0,1m² F30-F90 Brandschott bis 0,1 m² F30-F90 Brandschutztechnisches Verschließen von Durchbrüchen in Qualität F30-F90 Durchbruch bis 0,1 m² Ausführung als Weichschott einschl. Zulassung, Kennzeichnungsschild	4 St	EP	GP
40.06.02.14	Brandschott bis 0,25m² F30-F90 Brandschott bis 0,25m² F30-F90 Brandschutztechnisches Verschließen von Durchbrüchen in Qualität F30-F90 Durchbruch bis 0,25m² Ausführung als Weichschott einschl. Zulassung, Kennzeichnungsschild	10 St	EP	GP
40.06.02.15	Brandschutzplan Dokumentation Alle ausgeführten Brandschotts und Brandschutzverkleidungen mit Angabe der Abmessungen, dem verwendeten Produkt, Zulassungsnummer und laufender Nummer in den Grundrissen darstellen sowie erstellen einer FotoDokumentation.	1 St	EP	GP
STUNDENLOHNARBEITEN				
STUNDENLOHNARBEITEN				
Arbeiten im Zeitnachweis dürfen nur mit Genehmigung der Fachbauleitung ausgeführt werden. Ein Anspruch auf Vergütung der nachfolgend aufgeführten Anzahl von Stunden besteht nicht. Vergütet werden nur die an der Baustelle geleisteten Stunden ohne Berücksichtigung der An- und Abfahrtswege und der Arbeitspausen. Geräte- und Fahrzeugstunden sind einschl. Bedienung, Vorhaltung und Betriebsstoffe als Verrechnungssätze anzubieten. Vergütet werden nur die an der Baustelle geleisteten Stunden ohne An- und Abtransport. Die Verrechnungssätze enthalten die Lohn- bzw. Gehaltskosten einschließlich der vermögenswirksamen Leistungen mit allen tariflichen und übertariflichen Zulagen, die Zuschläge für Gemeinkosten,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Sozialkassenbeiträge, Winterumlagen und dergleichen, sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten.			
	Gesondert berechnet werden nur die Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie für tarifliche Schmutz- und Erschwerniszulagen.			
	Tagelohnarbeiten			
	Für Tagelohnarbeiten werden nachstehende Stundensätze einschl. aller Zuschläge verrechnet.			
	Meisterstunden werden nicht anerkannt. Mit den Stundensätzen sind sämtliche Nebenkosten, Auslagen, Auslösungen, Überstundenzuschläge und Fahrten abgegolten. Anfallende Tagelohnarbeiten müssen vor Beginn der Ausführung mit der Bauleitung abgesprochen werden. Der Zeitaufwand ist spätestens nach 2 Tagen der Bauleitung anhand der Arbeitszettel zur Unterschrift vorzulegen. Die Abrechnung der Materialien erfolgt nach gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung.			
	Ein Anspruch auf Vergütung der nachfolgend genannten Stunden besteht nicht.			
40.06.02.16	Satz für Monteur			
	Satz für Monteur			
		10 Std	EP	GP
40.06.02.17	Satz für Helfer			
	Satz für Helfer			
		10 Std	EP	GP
40.06.02.18	Baustelleneinrichtung			
	Baustelleneinrichtung			
	Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in diesem Abschnitt aufgeführten Leistungen.			
	Hubbühnen, Gerüste, etc. mit mehr als 4,5 m Höhe über Boden sind vom Bieter zu stellen und einzukalkulieren			
		1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen		
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
40.06.02.19	Einweisung des Betriebspersonals			
	Einweisung des Nutzers in die Funktion und Bedienung sämtlicher Anlagen und Erstellung eines Statusberichtes.			
		1 psch		GP
Summe Unbenannt 40.06.02			Sonstiges, Netto:	.....
Summe Bereich 40.06			KG449 Starkstromanlagen, sonstiges, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
Summe Titel 40			KG440 Elektrische Anlagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.01	Bereich	KG451 Telekommunikationsanlagen		
	Hinweistext			
	Telefonie über Voice over IP			
50.01.1	Installationskabel A-2Y(L)2Y 50x2x0,6			
	Installationskabel A-2Y(L)2Y 50x2x0,6 auf vorhandener Kabelrinne, Montagehöhe bis ca. 4 m oder in vorhandenem Kabelkanal verlegen oder in Leerrohre oder in Zwischendecke verlegen, einschließlich beidseitigem auflegen der Adern.			
	liefern und in Teillängen verlegen und montieren			
		100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.01	Bereich	KG451 Telekommunikationsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.01.2	Installationskabel I-Y(St)Y 4x2x0,6 Installationskabel I-Y(St)Y 4x2x0,6 auf vorhandener Kabelrinne, Montagehöhe bis ca. 4 m oder in vorhandenem Kabelkanal verlegen oder in Leerrohre oder in Zwischendecke verlegen, einschließlich beidseitigem auflegen der Adern. liefern und in Teillängen verlegen und montieren	50 m	EP	GP
50.01.3	LSA+ Leiste 20DA LSA+ Leiste 20DA angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör	12 St	EP	GP
50.01.4	Verteilerkasten VKA 8 Verteilerkasten VKA 8 HBT: ca. 550x330x125mm Montageart: Aufputz Farbe: grau, RAL 7032 IP40 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör	1 St	EP	GP
Summe Bereich 50.01		KG451 Telekommunikationsanlagen, Netto:		
50.02 Bereich KG452 Such- und Signalanlagen				
50.02.01 Unbenannt Türsprechanlage				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM			
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen			
50.02	Bereich	KG452 Such- und Signalanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
50.02.01.1	Türstation Türstation bestehend aus: – Elektroniken Türstationen – aus Edelstahl als U-Form zur Ergänzung des Elektronikgehäuses um einen Moduleinbauplatz – Lautsprecher – Mikrofon und 1 Taste Taste beleuchtet, Beschriftungsfeld beleuchtet, für Elektronik mit Flachbandkabel – Kartenleser – Rahmen aus Aluminium, senkrecht – Gehäuse UP/AP aus Stahlblech verzinkt, senkrecht / waagerecht angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	2 St	EP	GP	
50.02.01.2	Mantelleitung NYM-J 03 x 1,5 mm² GR in Teillängen liefern und in vorh. Kabelrinne, in Kanal oder Rohr verlegen. Einzelbohrungen durch Mauerwerk, Beton und/oder GK-Wände sind im EP einzukalkulieren.	40 m	EP	GP	
50.02.01.3	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm² in Teillängen liefern und in vorh. Kabelrinne, in Kanal oder Rohr verlegen. Einzelbohrungen durch Mauerwerk, Beton und/oder GK-Wände sind im EP einzukalkulieren.	100 m	EP	GP	
50.02.01.4	IY(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm² in Teillängen liefern und in vorh. Kabelrinne, in Kanal oder Rohr verlegen. Einzelbohrungen durch Mauerwerk, Beton und/oder GK-Wände sind im EP einzukalkulieren.	250 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.02	Bereich	KG452 Such- und Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Unbenannt 50.02.01				
			Türsprechanlage, Netto:	.....
50.02.02 Unbenannt Zutrittskontrolle				
	Hinweistext Zutrittskontrolle mit Aufschaltung auf: - Zeiterfassung			
50.02.02.1	Zugangskontrolle Zugangskontrolle mit inkl. Frontplatte, Frontrahmen, Unterputzdose oder Aufputzgehäuse angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör 6 St EP GP			
50.02.02.2	Zeiterfassungsterminal Spannungsversorgung 16 V bis 36 VDC (SELV) 16 V bis 24 VAC (SELV) Leistungsaufnahme ohne Sub-Terminals: 8W (ca. 350mA / 24V) mit Sub-Terminals: max. 20W (ca. 840mA / 24V) Datenverlustsichere Pufferung der im RAM abgelegten Daten. Leseverfahren Variantenabhängig kann das Gerät mit folgenden Lesern ausgestattet sein: •Magnetdurchzugleser •Indala-Trovan Sendefrequenz: 125 kHz Leseabstand: bis 8 cm •Hitag (HITAG1, HITAG2, EM4102, EM4450) Sendefrequenz: 125 kHz Leseabstand: bis 4 cm •Legic prime, Legic advant Sendefrequenz: 13,56 MHz Leseabstand: bis 4 cm •Mifare Classic, Mifare DESFire Sendefrequenz: 13,56 MHz Leseabstand: bis 4 cm Sub-Terminals (DCW- und RS485-Bus) DCW: max. 4 Geräte gleichen Typs (z.B. 4x Ausweisleser) RS485: max. 31 Geräte davon max. 16 Leser (Die Anzahl der Leser ist abhängig vom Bus-Protokoll und der Terminal-Variante) Schutzart IP30 Abmessung 176 x 176 x 55 mm (BxHxT)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.02	Bereich	KG452 Such- und Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		2 St	EP	GP
Summe Unbenannt 50.02.02		Zutrittskontrolle, Netto:		
50.02.03 Unbenannt Personenrufanlage				
	Hinweistext Ausstattung nach DIN 18030 (Alarmleuchte + Störmeldeweiterleitung auf Telefonanlage per Zugband)			
50.02.03.1	Ruf-Kompaktset für Behinderten-WC Notrufsystem Notrufset mit USV für die Serie LS besteht aus Zugtaster, Rufmodul, Abstelltaster, Netzteil und USV-Modul (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskrallen) komplett mit Rahmen 1fach Montagehinweis USV-Modul: tiefe Dose verwenden Notrufsystem Das Notrufsystem dient dem Hilferuf in behindertengerechten WC-Anlagen. Es entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN VDE 0834. Das Notrufsystem ist modular aufgebaut. Die folgenden fünf Komponenten sind zusammen als komplettes Notrufset erhältlich: 1. Zugtaster Über eine leicht erreichbare Zugschnur kann im Bad/WC ein Notruf ausgelöst werden. Der Zugtaster kann auch mitten im Raum an der Decke installiert werden, um für hilfsbedürftige Menschen gut erreichbar zu sein. Eine erfolgreiche Rufauslösung wird durch eine rote Beruhigungslampe am Taster signalisiert. 2. Rufmodul Das Rufmodul kann z.B. außen neben der WC-Tür oder Flurtür installiert werden. Ein ausgelöster Notruf wird hier optisch durch eine rote LED und akustisch durch einen Summer, 90 dB(A),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.02	Bereich	KG452 Such- und Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	signalisiert. Beide Signale können wahlweise von Dauerlicht/Dauerton auf Blinklicht/pulsierender Ton umgestellt werden. 3. Abstelltaster Im gleichen Raum, in dem sich der Zugtaster befindet, wird neben der Tür der Abstelltaster installiert. Das helfende Personal kann dort den ausgelösten Ruf abstellen. 4. Netzteil zur Spannungsversorgung des Notrufsystems mit DC 24 V 5. USV-Modul zur Überbrückung von Spannungsausfällen Die Komponenten des Notrufsystems werden mit Rahmen aus den Serien des Schalterprogramms ergänzt, so dass ein einheitliches Design im gesamten Gebäude möglich ist. Im kompletten Notrufset sind die Rahmen bereits enthalten. Zur Erweiterung einer Anlage sind die Komponenten auch einzeln erhältlich. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
50.02.03.2	Gerätedose Hohlwand, Halogenfrei, für Brandschutzwände EI30 - EI90, Fräsloch Ø 68mm, Tiefe 49mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Gemäß Hinweistext Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör.			
		6 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.02	Bereich	KG452 Such- und Signalanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.02.03.3	Mantelleitung NYM-J 03 x 1,5 mm² GR in Teillängen liefern und in vorh. Kabelrinne, in Kanal oder Rohr verlegen. Einzelbohrungen durch Mauerwerk, Beton und/oder GK-Wände sind im EP einzukalkulieren.	80 m	EP	GP
50.02.03.4	IY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm² in Teillängen liefern und in vorh. Kabelrinne, in Kanal oder Rohr verlegen. Einzelbohrungen durch Mauerwerk, Beton und/oder GK-Wände sind im EP einzukalkulieren.	50 m	EP	GP
Summe Unbenannt 50.02.03		Personenrufanlage, Netto:		
Summe Bereich 50.02		KG452 Such- und Signalanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
50.03 Bereich KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen				
Hinweistext				
Hausalarmanlage				
50.03.01 Unbenannt RWA-Anlage				
Gemäß bauaufsichtlicher Auflage wird Gemäß bauaufsichtlicher Auflage wird eine RWA-Anlage eingebaut. Die nachfolgenden Positionen sind incl. aller Klein- und Befestigungsmaterialien zu liefern und montieren. Vor Bestellung der Materialien und der Montage ist ein Abstimmungsgespräch durch den Auftragnehmer mit dem Lieferanten der RWA-Anlage dem Architekten und dem Fachingenieur zu führen. Die RWA-Zentrale und die Motoren sind nicht im Lieferumfang enthalten.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
50.03.01.1	Rauchabzugszentrale			
	Rauchabzugszentrale			
	RA-Zentrale 16A 24 V DC / 16 A, 2 Linien, 3 Antriebsgruppen			
	Einsatz 2 x Linie mit je 1 x Antriebsgruppe RWA/ Lüftung und 1 x Antriebsgruppe Lüftung			
	externe Austeuerung aus dem bauseitigen BUS-SYSTEM über potentialfreie, impulsbehaftete Wechslerkontakte für • Wind • Regen • Temperatur			
	RA-Steuerung - AdComNet ready, Anerkennung nach VdS 2581 / 2593 und DIN EN 12101-10 , Stabilisierte Ausgangsspannung , Je Linie max. 8 RWA-Taster und 14 Brandmeldern anschließbar, (Es dürfen nur von D+H zugelassene Melder verwendet werden), Akku- Notversorgung für min. 72h, Temperaturgeführte Akkuladung, Akku Lade- und Zustandskontrolle schaltbare, RWA-Funktionen: Störung = Alarm RWA- Nachtaktung und Rauchmelder- Fernrückstellung , Kodierbare RWA- und Lüftungsfunktionen, Kombination einer RWA- / Hausalarmfunktion möglich, Komfortlüftungsfunktionen, Leitungsüberwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung, Steckplatz für Zusatzmodul, Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Alarmmittel , Für tägliche Lüftung nutzbar, Lüftungszeit und Öffnungsweite einstellbar, Wind/Regenmelder ohne Zusatzmodul anschließbar			
	Technische Daten:			
	Versorgung:	230 V AC / 50 Hz, 500 VA		
	Ausgang:	24 V DC (21,6 - 28,5 V), max.16 A		
	Restwelligkeit:	< 2 Vss		
	Betriebsart			
	• Überwachung: Dauerbetrieb • Alarm / Lüftung: Kurzzeitbetrieb			
	Schutzart:	IP 54		
	Temp.-Bereich:	-5 °C +40 °C		
	Gehäuse:	Stahlblech		
	Abmessungen BxHxT:	500 x 500 x 210 mm		
	Farbe:	RAL 7035, lichtgrau		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		1 St	EP	GP
50.03.01.2	RWA-DIN Taster RWA-DIN Taster für EMZ 24V und ERSZ, 3 Anzeigen, 24Volt			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		2 St	EP	GP
50.03.01.3	Lüftungstaster unter Putz, 24V Lüftungstaster unter Putz, 24V, Funktion AUF-ZU, Lieferung montieren und betriebsfertig anschließen			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		1 St	EP	GP
50.03.01.4	Kabelübergangsdosen Kabelübergangsdosen passend zum Unterputzschalterprogramm der Rastanlage, Farbe weiß, incl. Klemmstein und Zugentlastung zum Anschluß der Motor- leitungen in der abgehängten Decken incl. Unterputzhohlwanddose,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
50.03.01.5	Funktionserhaltkabel NHXH-J 3x2,5 mm² Funktionserhaltkabel NHXH-J 3x2,5 mm² mit geprüften Einzelbefestigungsschellen, teilweise in Stahlpanzerrohr einziehen.			
	Liefern und verlegen und beidseitig anschließen einschl. Befestigungsmaterial	140 m	EP	- Nur EP -
50.03.01.6	Abzweigkasten mit Klemmstein 6 mm² Abzweigkasten mit Klemmstein 6 mm², Größe 120x140 mm, incl. Einführungsstutzen Fabr. Hensel Typ: KF 9065 oder gleichwertig			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	GP
50.03.01.7	Pauschale für die Montage Pauschale für die Montage der bauseits beigestellten RWA-Zentrale und Anschluss von folgenden bauseits beigestellten Komponenten an die Zentrale:			
	- 2 Rauchabzugstaster - 1 Motorleitungen - Verbindungsleitung zur Brandmeldeanlage - 1 Störmeldeleitung - 1 Netzzuleitung			
	incl. Lieferung von Befestigungsmaterial	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.03.01.8	Inbetriebnahme der RWA-Anlage Inbetriebnahme der RWA-Anlage in Verbindung mit dem Lieferanten sowie Einweisung des Pächters incl. Einweisungsprotokoll, Beschriftung der Anlagenkomponenten mit selbstklebenden Resopalschildern 6x3 cm	1 St	EP	GP
Summe Unbenannt 50.03.01		RWA-Anlage, Netto:		
50.03.02	Unbenannt BMA Zentrale und Perepherie			
50.03.02.1	Zentrale Ring-/Stichleitungstechnik möglich Galvanische Trennung der Ringleitungen möglich Moduleinbau im laufenden Betrieb möglich Notredundanz für Überwachungsflächen bis 48.000 m ² oder mehr als 512 Brandmelder Betrieb von ringbusversorgten Alarmgebern Länge der Ringleitung bis zu 3,5 km Kaskadierbare Energieversorgung gemäß EN 54-4 Technische Daten: Nennspannung 230 V AC Nennfrequenz 50 Hz 60 Hz Nennstrom 0,8 A Ausgangsspannung 24 V DC Schutzart IP 30 Abmessungen ca. B: 450 H: 960 T: 185 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör	1 St	EP	GP
50.03.02.2	F90 Gehäuse Das Brandschutzgehäuse F90 ermöglicht die Installation einer Brandmelderzentrale gemäß den Auflagen der MLAR bzw. LAR der verschiedenen Bundesländer Die Dauer des Funktionserhaltes der elektrischen Leitungsanlagen für sicherheits-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: technische Anlagen beträgt mindestens 90 Minuten für: • Brandmeldeanlagen einschließlich der zugehörigen Übertragungsanlagen. • Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Besucher und Beschäftigte, sofern diese Anlagen im Brandfall wirksam sein müssen. Schutzart: IP41 Farb: lichtgrau, ähnlich RAL 7035 Gewicht ca. 166 kg Abmessungen aussen (B x H x T): 648 x 1384 x 449 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	GP
50.03.02.3	Anzeige- und Bedienteil zur Anzeige und Bedienung der Brandmelderzentrale - 5,7"-Grafikdisplay Technische Daten: Betriebsspannung 24 V DC Auflösung 320 x 240 Pixel Abmessungen ca. B: 450 H: 320 T: 30 mm angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	GP
50.03.02.4	Erweiterungs-Modulträger mit 4 freien Steckplätzen zur Aufnahme von bis zu vier Modulen mit steckbaren Anschlussklemmen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 1 St EP GP			
50.03.02.5	Modul mit Galvanischer Trennung			
	Für max. 127 Busteilnehmer bis zu 3,5 km Ringleitungslänge angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 1 St EP GP			
50.03.02.6	Akku 12V / 24 Ah			
	Leistungsmerkmale: - Wartungsfrei - Tiefentladesicher - Lageunabhängig angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 4 St EP GP			
50.03.02.7	Akku-Erweiterungsgehäuse für 2 x 12 V/24 Ah			
	Komplettes Kunststoffgehäuse zur Aufnahme von zwei Akkumulatoren 12 V / 24 Ah. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 1 St EP GP Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.03.02.8	Optischer Rauchmelder IQ8Quad			
	Allgemeine technische Daten:			
	Betriebsspannung	8 bis 42 V DC		
	Überwachungsfläche	max. 110 m²		
	Überwachungshöhe	max. 12 m		
	Schutzart	IP 43		
	Material	ABS		
	Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010		
	Melderspezifikation	EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		52 St	EP	GP
50.03.02.9	Meldersockel			
	Standardmeldersockel für automatische Brandmelder.			
	Technische Daten:			
	Material	ABS		
	Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		52 St	EP	GP
50.03.02.10	akustischer Signalgeber			
	Allgemeine technische Daten:			
	Farbe rot, ähnlich RAL 3020 Gewicht			
	ca. 300 g (mit Sockel)			
	Abmessungen Ø:	112 mm T: 78 mm		
	Einbaumaß Ø:	112 mm T: 93 mm (mit IP Sockel)		
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		12 St	EP	GP
50.03.02.11	IP Sockel für akustischer Signalgeber			
	Allgemeine technische Daten			
	Schutzart IP 56			
	Farbe rot, ähnlich RAL 3020			
	angebotenes Fabrikat: “			
	angebotener Typ: “			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		12 St	EP	GP
50.03.02.12	H IQ8 Handmelder Elektronikmodul m. Trenner			
	mit Alarmspeicherung und Alarmanzeige.			
	mit Einzeladressierung in Ringbussystemen.			
	mit integriertem Leitungstrenner			
	Betriebsanzeige: LED, grün			
	Alarmanzeige: LED, rot			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		20 St	EP	GP
50.03.02.13	Handmelder Gehäuse, blau mit Glas			
	Allgemeine technische Daten:			
	Schutzart IP 44 (mit Elektronikmodul)			
	Gehäuse Kunststoff			
	Montage aP			
	Abmessungen ca. B: 133 H: 133 T: 36 mm			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 20 St EP GP			
50.03.02.14	Beschriftungsfeld			
	Zur Kennzeichnung der Melderadresse und Meldergruppe des Brandmelders. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 1 psch GP			
50.03.02.15	Blitzleuchte			
	kombinierter akustischer und optischer Signalgeber EN 54-23 Farbe: rot weißer Blitz Mit bis zu 20 verschiedenen programmierbaren Signaltönen inklusive DIN-Ton gemäß DIN 33404-3. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör 1 St EP GP			
50.03.02.16	Laufkartengehäuse			
	Laufkartengehäuse A4 als Erweiterung FIBS Feuerwehrlaufkartengehäuse als Erweiterung zum Feuerwehrinformatik- und Bediensystem FIBS Eintüriges Stahlblechgehäuse Beinhaltet Aufnahme für Feuerwehrlaufkarten Inkl. Profilhalbzylinder der Feuerweherschließung Tür mit Beschriftung "Feuerwehrlaufkarten" - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	GP
50.03.02.17	IP Sockel für Blitzleuchte, ROT			
	Allgemeine technische Daten Schutzart IP 56 Farbe rot, ähnlich RAL 3020 angebotenes Fabrikat: “ angebotener Typ: “ vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	GP
50.03.02.18	Feuerwehrlaufkarten A4			
	Feuerwehrlaufkarten A4 Liefern	15 St	EP	GP
50.03.02.19	Freischaltelement FSE			
	Nach DIN 14675 mit VdS-Anerkennung zubehör für FSD Dient zur manuellen Auslösung der BMA im Einsatzfall. Nur zu bedienen mit dem individuellen Schlüssel der zuständigen Feuerwehr. inkl. Profilzylinder Inkl. Schlüssel angebotenes Fabrikat: '.....'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	GP
50.03.02.20	FW-Schlüssel-Depot FSD Nach DIN 14675 Klasse 3 mit VdS-Anerkennung inkl. Heizung, Außentür-Anbohrschutz und integrierter LED-Depotbeleuchtung. mit Sabotageschutz geeignet für Hohlsäule Montage angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	GP
50.03.02.21	Edelstahlsäule Hohlsäule nach DIN 14675 mit Vds-Anerkennung. für Einbau FSD und FSE mit Bodenplatte zur Befestigung auf dem Fundament. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	1 St	EP	GP
50.03.02.22	FAT Adapter zum Einbau in die Brandmelderzentrale Gemäß DIN 14675 redundanter Übertragungsweg zur Erst-information der Feuerwehr angebotenes Fabrikat: " angebotener Typ: "			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		1 St	EP	GP
50.03.02.23	Ringbus LED Parallelanzeigetableau			
	zur Ansteuerung von 32 Leutdioden geeignet zur abgesetzten Anzeige von 32 Meldergruppen			
	Ort Sekretariat			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich Klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör			
		1 St	EP	GP
50.03.02.24	Hinweisschild "BMZ"			
	Hinweisschild "BMZ" Klebefolie reflektierend, Größe: ca. 297x105 mm.			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und befestigungsmaterial sowie systembedingtem zubehör			
		1 St	EP	GP
Summe Unbenannt 50.03.02				
		BMA Zentrale und Perepherie, Netto:		
50.03.03	Unbenannt Kabel und Leitungen			
	Vorbemerkungen für die Verlegung für Kabel und Leitungen			
	Kabel und Leitungen müssen das VDE-Zeichen tragen.			
	Die Farbkennzeichnung der Adern muss den VDE-Bestimmungen entsprechen.			
	Für den N-Leiter (Blau) und PE-Leiter (Grün-gelb) dürfen nur			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	diese Adern verwendet werden.			Übertrag:
	Eine Kennzeichnung durch farbige Schlauchüberzüge ist nicht zugelassen.			
	Bei Kunststoffkabeln mit mehr als 5 Adern müssen die einzelnen Adern mit fortlaufenden Nummern versehen werden.			
	Im Erdreich verlegte Kabel werden, ohne dass im Leistungsverzeichnis besonders darauf hingewiesen wird, mit Kabelabdeckhauben abgedeckt.			
	Ferner ist ein Kabelmerkstreifen zu verlegen.			
	In Kabelkanälen und auf Kabelbahnen sind Kabel und Leitungen ausgerichtet zu verlegen.			
	Auf waagerechten Kabelbahnen sind Befestigungen mit PVCBandagen o. ä. im Abstand von ca. 1 m vorzunehmen.			
	Bei senkrechten Bahnen sind Kabelschellen zu verwenden (Abstand ca. 300 mm).			
	PVC-Kabelbinder werden als Montagematerial nicht zugelassen.			
	Leitungsführungen sind, wo Schallschutz gefordert wird, durch Isoliermaßnahmen vom Baukörper zu trennen.			
	Die Isolierungen sind sorgfältig auszuführen, um bei Decken- und Wanddurchführungen Schallbrücken auszuschließen.			
	Die Schallschutzmaßmessungen sind im Zweifelsfall auf Kosten des Auftragnehmers durchzuführen.			
	Sämtliche Kabel und Leitungen sind gemäß ihrer Verlegungsart einschl. Klein und Befestigungsmaterial wie Schrauben, Nägel und Dübel, Schellen, Registerschienen etc. anzubieten.			
	Die Montage umfaßt: Abtrommeln, Ausziehen, Ausmessen der erforderlichen Kabellängen, Kabel legen, Absetzen des Kabels und der Adern, Biegen und Legen der einzelnen Adern, Liefern und Aufbringen der Kabelschuhe soweit erforderlich, Befestigung des Kabelendes bzw. der Adern, Anschluß der Adern sowie Lieferung und Anbringen der beschrifteten Kabelmarken.			
	Ferner ist alles Kleinmaterial wie Lötzinn, Lötfett, Vergußmaterial für Endverschlüsse, feuerfestes Band etc. enthalten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Gültig für die Verlegung aller in den nachfolgenden Titeln aufgeführten Kabel und Leitungen. - Verlegung in Teillängen - Kunststoff-Mantelkabel NYCWY nach DIN/VDE 0271 und 298, Teil 1 - Kunststoff-Mantelkabel NYY-J nach DIN/VDE 0271 und 298, Teil 1 - Kunststoff-Mantelleitung NYM-J nach DIN/VDE 0250 - Kunststoff-Mantelleitung NHXCHX nach DIN 4102 - Nachrichtenkabel J-Y(ST)Y x 2 x 0,6 mm² nach DIN/VDE 0815 - Nachrichtenkabel J-Y(ST)Y x 2 x 0,8 mm² nach DIN/VDE 0815 - Nachrichtenkabel A-2YF(L)2Y 4 x 2 x 0,8 mm² ST III BD 1 PPERF nach DIN/VDE 0815 - Kat.7 (innen), halogenfrei, Merkmale: 4 x 2 x AWG, 100 Ohm, S/FTP, LSOH. - Kat. 7 (außen), Merkmale: 4 x 2 x AWG, 100 Ohm, S/FTP, LSOH, mit Nagetierschutz und geeignet für die Verlegung im Erdreich. - EIB-I(ST)H 2 x 2 x 0,8 mm² Instabusleitung, grün - LWL-Kabel (innen/außen) - Koaxialkabel 75 Ohm für den Innenbereich - Koaxialkabel 75 Ohm zur Verlegung im Erdreich - Brandmeldekabel J-H(ST)H x 2 x 0,8 S250m gemäß VDE 0815 PVC-isoliert, PVC-Mantel, rot, mit Aufdruck "Brandmeldekabel" - Brandmeldekabel E30 JE-H(St)HRH.BD E30-E90 x 2x 0,8 rot Verlegearten Für die Verlegung der Kabel und Leitungen ist ein Mischpreis für die Verlegung in / auf - Deckenhohlräumen - PVC- und Stahlblech-Installationskanälen, Brüstungskanälen - Ständerwerk-Trennwänden Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- UP/AP - Wandschlitzten - Stark- und Schwachstromleitungen sind räumlich voneinander getrennt zu verlegen. - Leerrohre in Fertigteilwänden aus Beton (Einziehen der entsprechenden Kabel und Leitungen) - Beton (teilweis in Leerrohr verlegt (Schwachstromkabel) - Rohfußboden (teilweis in Leerrohr verlegt (Schwachstromkabel), an besonders gefährdeten Stellen, z. B. Türausschnitte, ist für einen zusätzlichen Trittschutz, z. B. durch Verkleidungen, zu sorgen. - Kabelbahnen - Profileisen-Steigetrassen mit Bügelschellen - PVC- und Stapa-Rohren - Erdgraben - Anschlussarbeiten in der Einheitspreisbildung zu berücksichtigen. Abzweigdosen (UP/AP) inkl. Verkabelung sind in die Einheitspreise der Kabel- und Leitungsverlegepreise einzukalkulieren, sie werden nicht gesondert vergütet. Für alle erforderlichen bzw. zu installierenden Bussystem ist eine fachspezifische Dokumentation und Inbetriebnahme einzukalkulieren. Hierzu gehört in jedem Falle die betriebsfertige Programmierung der einzelnen Bussystem -Teilnehmer/Komponenten. Die Bus- Systeme sind mit allen erforderlichen und systemgebundenen Zubehör zu liefern, einzubringen und betriebsfertig zu installieren. Brandmeldekabel rot Brandmeldekabel rot			
50.03.03.1	Brandmeldekabel J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8mm, RT Brandmeldekabel J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8mm, RT mit Beschriftung "Brandmeldekabel" nach DIN VDE 0815, liefern und verlegen einschl. Befestigungsmaterial			
		1.200 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
50.03.03.2	Brandmeldekabel JE-H(St)H 2 x 2 x 0,8mm, E30, RT Brandmeldekabel JE-H(St)H 2 x 2 x 0,8mm, E30, RT mit Beschriftung "Brandmeldekabel" mit Funktionserhalt nach DIN VDE 0815, liefern und verlegen einschl. Befestigungsmaterial	320 m	EP	GP
Summe Unbenannt 50.03.03		Kabel und Leitungen, Netto:		
50.03.04	Unbenannt Sonstiges			
50.03.04.1	Inbetriebnahme Inbetriebnahme	1 psch		GP
50.03.04.2	Programmierung Programmierung	1 psch		GP
50.03.04.3	Messung Messung	1 psch		GP
Summe Unbenannt 50.03.04		Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 50.03		KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
50.04	Bereich KG457 Datenübertragungsnetze			
	HINWEISTEXT ALLE AKTIVEN KOMPONENTEN WERDEN VON DER AOK GESTELLT Tertiäreverkabelung wird als dienstneutrale strukturierte Verkabelung ausgeführt - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausschließlich in Kat 7 S/FTP 4x2xAWG23 maximale Leitungslänge der Tertiärverkabelung beträgt >=90m inkl. Patchkabel maxi. <=100m Eine Reserve kabellänge von 3m wird im EDV-Schrank vorgesehen. Patchkabel in GRAU Installation Datenschrank gemäß AOK-Standard Beschriftung Datendosen gemäß AOK-Standard			
50.04.1	IT Netzwerk-, Server-, Elektronischrank 42HE, 19"; 2 Türig IT Netzwerk-, Server-, Elektronischrank, IT Rack, Ausbauhöhe 42 HE, Glastüren Vorder-/Rückseite Rangierleisten Fangschienen Steckdosenleiste mit Überspannungs-Feinschutz Fester und ausziehbarer Boden, 20% Steckplatzreserve 50% Schrankreserve für Aktive Komponenten (bauseits) Türen abschließbar mit Schlüssel Abmessungen [mm]: B 800 x T800 Incl. Griff und Schlüssel Fertig zusammengebaut angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Zusammengebaut liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren.			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.04.2	Patchfeld UAE 25x8(4), Kat.3 Patchfeld UAE 25x8(4), Kat.3 angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern und Montieren.	2 St	EP	GP
50.04.3	LWL Patchfeld Festeinbau 12x SC-Duplex-Ports (Multimode) LWL Patchfeld Festeinbau 12x SC-Duplex-Ports (Multimode) 9 Zoll, 1HE LWL Aluminiumpatchfeld für Festeinbau, bestückt mit SC-Duplex-Kupplungen (MM), Pigtails (MM) und Spleisskassetten. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern und Montieren.	4 St	EP	GP
50.04.4	Rangierpanel 19" / 1HE aus Metall, zur Kabelführung, oberhalb- und unterhalb der Patchpanels. angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen Liefern und Montieren.	4 St	EP	GP
50.04.5	Blindpanel 19" / 1HE Blindpanel 19" / 1HE angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren.	12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM			
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen			
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
50.04.6	Blindpanel 19" / 2HE Blindpanel 19" / 2HE angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren.	8 St	EP	GP	
50.04.7	Geräteboden gelocht Geräteboden gelocht angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren.	2 St	EP	GP	
50.04.8	Steckdosenleiste mit 6 Steckdosen mit Überspannungs-Feinschutz Steckdosenleiste mit 6 Steckdosen mit Überspannungs-Feinschutz angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren.	2 St	EP	GP	
50.04.9	Lüfterblech für Schränke Lüfterblech für Schränke angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren.	2 St	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.04.10	Erdungsschiene incl. Kabelbaum			
	Erdungsschiene incl. Kabelbaum zur Erdung aller Datenschrankeinbauten.			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern, montieren und an allen Betriebsmitteln anschließen.			
		2 St	EP	GP
50.04.11	Kabeldurchführungs-Panel 19"			
	Kabeldurchführungs-Panel 19"			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren.			
		2 St	EP	GP
50.04.12	Teleskopschiene			
	Für Server			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren.			
		2 St	EP	GP
50.04.13	Digitale Schaltschrankinnen-Temperaturanzeige			
	Digitale Schaltschrankinnen-Temperaturanzeige und -regler integriert in ein Patch-Panel 1 HE			
	angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			
	liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren.			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
50.04.14	Schaltschrankleuchte 8W			
	100 - 240V 50-60Hz, als Schrank-Innenleuchte, mit Magnetbefestigung und Türpositionsschalter			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren- und anschließen.			
		2 St	EP	GP
50.04.15	Patchpanel 19" / 1HE			
	Patch-Panel, Cat.6, bestückt mit 24 Ports,			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	liefern mit allen systembedingten Befestigungs- und Montagematerial, betriebsbereit montieren- bzw. einbauen.			
		12 St	EP	GP
50.04.16	Patchkabel Cat.6 GRAU			
	- Länge: 2 Meter			
	- RJ45- Stecker Cat.6			
	- Farbe GRAU			
	angebotenes Fabrikat: '.....'			
	angebotener Typ: '.....'			
	vom Bieter zwingend auszufüllen			
	Liefern und montieren			
		252 St	EP	GP
50.04.17	Mantelleitung NYM-J 03 x 2,5 mm² GR			
	nach DIN liefern, in Teillängen auf Gitter- bzw. Kabelbahn gemäß Hinweistext.verlegen.			
	einschl. Befestigungsmaterial			
		80 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
50.04.18	Datendose beschriftbar für 2 Cat.6A-Anschluss AP Datendose beschriftbar für 2 Cat.6A-Anschluss AP Gemäß Hinweistext Title Installationsgeräte Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	2 St	EP	GP
50.04.19	Datendose beschriftbar für 1 Cat.6A-Anschluss UP Datendose beschriftbar für 1 Cat.6A-Anschluss UP Gemäß Hinweistext Title Installationsgeräte Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	9 St	EP	GP
50.04.20	Datendose beschriftbar für 2 Cat.6A-Anschlüsse UP Datendose beschriftbar für 2 Cat.6A-Anschlüsse UP Abdeckung gemäß Schalterprogramm. Gemäß Hinweistext Title Installationsgeräte Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschließlich klein und Befestigungsmaterial sowie systembedingtem Zubehör	105 St	EP	GP
50.04.21	Kat 7 S/FTP 4x2xAWG23 maximale Länge Leitungslänge ≤ 90m liefern und in abgehängte Decke, Hohlboden und Kabelkanäle in Teillängen einziehen.	11.520 m	EP	GP
50.04.22	LWL-Kabel 12G50/125 LWL-Kabel 12G50/125 OS2 Armiertes LWL-Universalkabel mit verbesserten Eigenschaften im Brandfall / Nagetiergeschützt für Außen- und Innenbereich, inkl. Spleißen und OTDR-Messungen je Faser angebotenes Fabrikat: '.....'			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen			Übertrag:
	nach DIN VDE 0815 liefern, einbringen und komplett mit allen erforderlichen Zubehörteilen betriebsfertig verlegen. einschl. Befestigungsmaterial. einschließlich beidseitigem auflegen der Adern.			
		40 m	EP	GP
***Bedarfspos.				
50.04.23	LWL-Kabel 24G50/125 LWL-Kabel 24G50/125 OS2 Armiertes LWL-Universalkabel mit verbesserten Eigenschaften im Brandfall / Nagetiergeschützt für Außen- und Innenbereich, inkl. Spleißen und OTDR-Messungen je Faser angebotenes Fabrikat: '.....' angebotener Typ: '.....' vom Bieter zwingend auszufüllen nach DIN VDE 0815 liefern, einbringen und komplett mit allen erforderlichen Zubehörteilen betriebsfertig verlegen. einschl. Befestigungsmaterial. einschließlich beidseitigem auflegen der Adern.			
		1 m	EP	- Nur EP -
50.04.24	Spleissverbindungen 12 Fasern Spleissverbindungen 12 Fasern Herstellen von thermischen LWL-Spleissverbindungen, jeweils 12x 9µm und 24x 50µm. Anforderungen an den Spleissautomaten: - 3-Achsen-Positionierung - Kernzentrierung - Messung oder Berechnung der Spleissdämpfung, zur Einschätzung der Qualität der Spleissng Spleissdämpfung: <= 0,10 dB Durchzuführende Arbeiten: - Spleissfertiges Absetzen der Faserpigtails - Herstellen der Spleiße - Nachbildung des Primärcoatings durch Crimpspleißschutz - Ablegen des Spleisses mit dem Spleisschutz in den Spleisschutzhalter und des Faservorrates in der Spleiskassette - Einstecken der Pigtailstecker in die Kupplung - Beschriften nach Vorgabe			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
50.04.25	Messung LWL Leitungen Für alle konfektionierten Fasern der Glasfaserkabel einschließlich deren Steckverbindungen sind nach erfolgter Montage OTDR-Messungen aus einer Richtung über die gesamte Strecke auszuführen. Dabei sind mindesten 100 m Vor- und Nachlaufänge in die Messung einzubeziehen. Multimodefasern sind bei einer Wellenlänge von 850nm und 1300nm zu messen. Singlemodedefasern müssen auf der gesamten Länge mit 1300nm und 1550nm gemessen werden. Die Darstellung der Messergebnisse erfolgt in Form eines Oszilloskopbildes mit Angabe der Dämpfung in Dezibel (dB). Die Messergebnisse sind zu dokumentieren und müssen folgende Angaben enthalten: = Gerätetyp, = Kabel- bzw. Strangnummer und Fasernummer der getesteten Strecke, = Angabe der Messrichtung (z.B. von Verteiler A zu Verteiler B), = Angaben der verwendeten Pulsbreite, = Gemessene Dämpfungswerte für jede Faser, = Gemessene Länge, = Angabe der Wellenlänge, = Angabe des eingestellten Brechungsindex, = Angabe des Prüfdatums und des Prüfzeitpunkts. Die Protokolle sind in Digital- und 2fache Papierform abzugeben.			
		1 Psch		GP
50.04.26	Messung Tertiärverkabelung Messung Tertiärverkabelung Folgende Werte sind im Rahmen der Messungen zu ermitteln: - Pin-Belegung einschließlich der Prüfung der Durchschaltung und Vertauschung sowie der Richtigkeit der Zusammenfassung der Adern zu Paaren (Wire-Map), - Gleichstrom-Schleifenwiderstand für jedes Paar, - Länge für alle Paare, - Dämpfung für jedes Paar im Frequenzbereich 1 MHz bis 500 MHz, - Nahbereichsdämpfung für alle Paar-Kombinationen (6 Kombinationen für 4 Paare) im Frequenzbereich 1 MHz bis 500 MHz von der Seite des Anschlusspunktes im Rangierfeld in Richtung der Endgeräteanschlussdose als Power-Sum-NEXT, - Nahbereichsdämpfung für alle Paar-Kombinationen im Frequenzbereich 1 MHz bis 500 MHz von der Seite der Endgeräteanschlussdose in Richtung des Anschlusspunktes im Rangierfeld als Power-Sum-NEXT,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Ermittlung des ELFEXT für alle Paare in beide Richtungen als Power-Sum-ELFEXT im Frequenzbereich 1 MHz bis 500 MHz, - Ermittlung des ACR für alle Paare in beide Richtungen als Power-Sum-ACR im Frequenzbereich 1 MHz bis 500 MHz, - Maximaler DelaySkew, - Rückflussdämpfung für alle Paar-Kombinationen im Frequenzbereich 1 MHz bis 500 MHz in beide Richtungen. - HDTDR für alle Paare - HDTDX für alle Paarkombinationen Bei der Ermittlung der tatsächlichen Länge der festverlegten Strecken ist sicherzustellen, dass die Länge der Messschnüre nicht in die dokumentierte Längenangabe einfließt, hierzu sind gegebenenfalls entsprechende Kalibrierungseinstellung bzw. Funktionen der Messgeräte zu nutzen. Die Steckzyklenzahlen der Steckverbinder an den Messkabeln dürfen nicht überschritten werden. Sind die Steckzyklenzahlen erreicht, sind vom AN eigene Messkabel mit den entsprechend hochwertigen Übertragungseigenschaften zu beschaffen und zu verwenden. Die Steckzyklen der Messkabel sind zu dokumentieren. Messung, einschließlich erforderlicher Rüstzeiten, sowie Erstellung des Messprotokolls, wie in den Vorbemerkungen beschrieben.			Übertrag:
		1 Psch		GP
50.04.27	Messung Kupferleitungen Alle verlegten und aufgeschalteten Kupferkabel müssen zur Abnahme gemessen werden. Die Kommunikationskabel sind entsprechend Class E bis 250 MHz zu messen. Zur Überprüfung der Längen der Kupfer-Strecken sowie zur Lokalisierung eventueller Kabelschäden wird bei jedem Kabel an allen Leitungspaaren eine TDR-Messung durchgeführt. Sämtliche TDR-Messungen an den Segmenten sind mit einem Impuls-TDRMessgerät auszuführen und zu dokumentieren. Die Kontrollprotokolle müssen eine Angabe des herstellerabhängigen Verseilfaktors beinhalten. Alle am TDR-Messgerät eingestellten Parameter, wie Ausbreitungsgeschwindigkeit und Impedanz des Kabels sowie Prüfer, Datum und Uhrzeit müssen in den TDR-Plots enthalten sein. Zusätzlich zu den TDR-Messkurven muss eine Übersichtstabelle (Summenblatt) mit den Messergebnissen aller Kabel in aufsteigender Nummerierung aufgestellt werden, aus der die Längen der verlegten Kabel hervorgeht. Im			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen		
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Messprotokoll müssen folgende Angaben gemäß der aktuellen EN 50173:2003 enthalten sein: ⇒ Prüfer, Datum, Uhrzeit und Kabelnummer, ⇒ Das verwandte Messgerät und die Messgeräteparameter, ⇒ Übersichtstabelle mit den TDR-Messergebnissen aller Kabel, ⇒ TDR-Ausdruck der Kabel in aufsteigender Nummerierung, ⇒ Länge und Impedanz der einzelnen Doppeladern, ⇒ Kurzschluss zwischen den Adern und Adern gegen Schirmung, ⇒ Vertauschungsprüfung der Adern, ⇒ Durchgängigkeit der Adern und Schirmungen, ⇒ Nahnebensprechdämpfung (NEXT) von 100 kHz bis 250 MHz mit Angabe des schlechtesten Wertes, ⇒ Dämpfungs-Nebensprechdämpfungs-Verhältnis (ACR), ⇒ Leistungssummierte Dämpfungs-Nebensprechdämpfungs-Verhältnis (PSACR), ⇒ Fernnebensprechdämpfung (ELFEXT), ⇒ Leistungssummierte Fernnebensprechdämpfung (PSELFEXT), ⇒ Laufzeit, ⇒ Laufzeitunterschied. Für Abnahmemessungen des Kupferdatennetzes müssen die Richtwerte nach ANSI/EIA/TIA Kategorie 6 / Class E eingehalten werden. Die angegebenen Werte dürfen nicht überschritten werden. Die Messungen erfolgen nach der Kategorie 6 Class E von 100 kHz bis 250 MHz. Gemessen wird der Basic Link, d. h. die installierte Kabelstrecke vom Patchfeld bis zur Anschlussdose. Die Protokolle sind in Digital- und 2fache Papierform abzug.			
		1 Psch		GP
50.04.28	Switch montieren			
	Abholung bei AOK und in vorbeschriebener Datenschrank betriebsfertig montieren.			
		9 St	EP	GP
50.04.29	WLAN-AccessPoint montieren			
	Abholung bei AOK und WLAN-AccessPoint betriebsfertig montieren im Gebäude.			
		11 St	EP	GP
Summe Bereich 50.04				
		KG457 Datenübertragungsnetze, Netto:		

Leistungsverzeichnis

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM			
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen			
50.05	Bereich	KG459 Sonstiges zur KG 450			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
50.05 Bereich KG459 Sonstiges zur KG 450					
50.05.03 Unbenannt Revisionsunterlagen					
50.05.03.1	Revisionsunterlagen				
	Revisionsunterlagen				
	3 fach, 1x CD				
			1 psch		GP
Summe Unbenannt 50.05.03					
			Revisionsunterlagen, Netto:		
50.05.04 Unbenannt Sonstiges					
	Tagelohnarbeiten				
	Für Tagelohnarbeiten werden nachstehende Stundensätze einschl. aller Zuschläge verrechnet.				
	Meisterstunden werden n i c h t anerkannt. Mit den Stundensätzen sind sämtliche Nebenkosten, Auslagen, Auslösungen, Überstundenzuschläge und Fahrten abgegolten.				
	Anfallende Tagelohnarbeiten müssen vor Beginn der Ausführung mit der Bauleitung abgesprochen werden.				
	Der Zeitaufwand ist spätestens nach 2 Tagen der Bauleitung anhand der Arbeitszettel zur Unterschrift vorzulegen.				
	Die Abrechnung der Materialien erfolgt nach gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung.				
	Ein Anspruch auf Vergütung der nachfolgend genannten Stunden besteht nicht.				
50.05.04.1	Satz für Monteur				
	Satz für Monteur				
			10 Std	EP	GP
50.05.04.2	Satz für Helfer				
	Satz für Helfer				
			10 Std	EP	GP
Summe Unbenannt 50.05.04					
			Sonstiges, Netto:		

AOK Cuxhaven (22-006)

22.07.2026 - Seite 166

LV-Zusammenfassung

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
40	Titel	KG440 Elektrische Anlagen	6	.....
40.01	Bereich	KG442 Eigenstromversorgungsanlagen	13	.....
40.01.01	Unbenannt	Sicherheitsbeleuchtung	13	.....
40.01.02	Unbenannt	Photovoltaik	18	.....
40.02	Bereich	KG443 Niederspannungsschaltanlagen	26	.....
40.02.01	Unbenannt	Wandlerzählerschrank	26	.....
40.02.02	Unbenannt	Niederspannungshauptverteilung	29	.....
40.03	Bereich	KG444 Niederspannungsinstallationsanlagen	31	.....
40.03.01	Unbenannt	Energieverteiler	31	.....
40.03.02	Unbenannt	Installationsgeräte	42	.....
40.03.03	Unbenannt	Verlegesysteme	47	.....
40.03.04	Unbenannt	Kabel und Leitungen	83	.....
40.04	Bereich	KG445 Beleuchtungsanlagen	89	.....
40.05	Bereich	KG446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen	117	.....
40.06	Bereich	KG449 Starkstromanlagen, sonstiges	124	.....
40.06.01	Unbenannt	Revisionsunterlagen	124	.....
40.06.02	Unbenannt	Sonstiges	125	.....
50	Titel	KG450 Kommunikations-, sicherheits- und information...	132	.....
50.01	Bereich	KG451 Telekommunikationsanlagen	132	.....
50.02	Bereich	KG452 Such- und Signalanlagen	134	.....
50.02.01	Unbenannt	Türsprechanlage	134	.....
50.02.02	Unbenannt	Zutrittskontrolle	135	.....
50.02.03	Unbenannt	Personenrufanlage	136	.....
50.03	Bereich	KG456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	138	.....
50.03.01	Unbenannt	RWA-Anlage	138	.....
50.03.02	Unbenannt	BMA Zentrale und Peripherie	142	.....
50.03.03	Unbenannt	Kabel und Leitungen	150	.....
50.03.04	Unbenannt	Sonstiges	154	.....

LV-Zusammenfassung

AOK Cuxhaven (22-006)

00	LV	LV ELT/FM		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
50.04	Bereich	KG457 Datenübertragungsnetze	154	.....
50.05	Bereich	KG459 Sonstiges zur KG 450	165	.....
50.05.03	Unbenannt	Revisionsunterlagen	165	.....
50.05.04	Unbenannt	Sonstiges	165	.....
Summe LV 00 LV ELT/FM				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				