

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune - 24-010

Freilichtmuseum Diesdorf
Aufbau Technikscheune
Molmker Straße 23
29413 Diesdorf

Leistungsbeschreibung

LV 01 Elektroinstallation

Datum / Seiten

27.05.2026 / 73

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

Projekt-Nr.: 24-010

LV 01 Elektroinstallation

| Nr. / Art | Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene | - Seite - |
|--|---|------------------------------|
| 01 | LV Elektroinstallation | 1 |
| | Vortext | 3 |
| 01.01 | Titel Unterverteilung | 8 |
| 01.02 | Titel Allgemeinbeleuchtung | 18 |
| 01.03 | Titel Außenbeleuchtung | 24 |
| 01.04 | Titel Installationsgeräte | 30 |
| 01.05 | Titel Netzwerkkomponenten | 36 |
| 01.06 | Titel Kabel und Leitungen | 45 |
| 01.07 | Titel Verlegesysteme | 53 |
| 01.08 | Titel Bauleistungen | 60 |
| 01.09 | Titel Potentialausgleich/ Erdung | 65 |
| 01.10 | Titel Anschlußarbeiten | 69 |
| 01.11 | Titel Sonstiges | 71 |
| Zusammenfassung der Gliederungspunkte | | (Letzte Seite: 73) 73 |

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 LV Elektroinstallation

Projekt-Nr.: 24-010

Vortext

Kurzdarstellung der Baumaßnahme

Der Altmarkkreis Salzwedel plant den Aufbau einer historischen Technikscheune auf dem Gelände des Freilichtmuseums in Diesdorf.

Bei dem Gelände handelt es sich um einen Museums- und Erlebnisbereich, auf dem sich historische Gebäude unterschiedlichster Art befinden.

Sämtliche, in die Gebäudesubstanz eingreifende Maßnahmen, speziell die Installationsarbeiten im Inneren des Gebäudes sind grundsätzlich im Vorfeld mit dem Nutzer, dem AG und der Bauleitung abzustimmen !

Im nachfolgenden Leistungsverzeichnis sind alle für die beschriebenen Maßnahmen notwendigen Materialien und Arbeiten für die geplante Elektroinstallation beschrieben.

Die gesamte Maßnahme ist hinsichtlich Lärm-, Schmutz-/ und Staubbelästigung als sehr sensibel einzustufen. Speziell bei der Ausführung evtl. Bauleistungen wie bohren, fräsen, ect. hat der AN für einen ausreichenden Schutz der Einrichtung zu sorgen (z.B. Abdecken mit Folie). Die notwendigen Materialien sind in die Einheitspreise einzukalkulieren !
Alle Arbeiten sind mit entsprechend für ein Absaugen ausgerüsteten Werkzeugen auszuführen. Entstandene Verschmutzungen, Bohrrückstände, ect. sind **umgehend** zu beseitigen.

Die Realisierung der Leistungen ist entsprechend der bestätigten Bauablaufpläne durchzuführen. Die Festlegungen in den Bauablaufplänen werden durch die Bauleitung in Abstimmung mit dem Nutzer getroffen bzw. aktualisiert.

Die Montagehöhe kann bis 3,5 m betragen. Benötigte Steigehilfen, ect. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine separate Vergütung diesbezüglich erfolgt nicht.

Ferner ist Folgendes zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren:

- Koordinierung und Einhaltung der zu berücksichtigenden Einbaubedingungen
- Erstellung der Werksplanung
- Herstellung und Lieferung vollständiger Revisionsunterlagen, in 3-facher Ausfertigung, ausgeführt wie folgt:
- Meß- und Prüfprotokolle , in 3-facher Ausfertigung
- Datenblätter der Kabel- und Leitungen

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 LV Elektroinstallation

Projekt-Nr.: 24-010

Vortext

- Aufbau- und Montagepläne aller Verteilungen
- Installationspläne
- Schemata
- Lageplan mit eingetragenem Verlauf der Trassen
- Anlagenbeschreibung
- Liste der Anlagenteile
- Bedienungsanweisung für alle Geräte und zur Gesamtanlage
- Kurzbedienungsanleitung
- Zulassungen der einzelnen Komponenten
- Prüf- und Abnahmeprotokolle
- Revisionszeichnungen

zusätzlich sind folgende Unterlagen zu erbringen:

- Errichterbestätigung
- UVV-Bescheinigung nach BGVA3
- Zertifikate
- Liste der Brandschottungen

Die gesamten Unterlagen sind 3-fach, in deutscher Sprache, übersichtlich in einem Ordner (mit Inhaltsverzeichnis) zu übergeben und müssen auf die eingebauten Anlagen abgestimmt sein. Sämtliche Unterlagen sind zusätzlich in Dateiform (pdf-file), revidierte Zeichnungsunterlagen zusätzlich im dxf. Format auf CD auszuliefern. Die gesamte Dokumentation ist mind. 2 Wochen vor der Abnahme zur Prüfung einzureichen !

Während des gesamten Bauverlaufes ist sicherzustellen, dass die zu errichtenden elektrischen Anlagen immer den aktuellen Anforderungen des Unfallschutzes entsprechen. Der AN ist für die Sicherheit der ihn betreffenden Anlagen während der gesamten Baumaßnahme verantwortlich.

Alle fachlichen Einzelheiten sowie die Ausführungstermine sind vor Beginn der Arbeiten mit der örtlichen Bauleitung festzulegen.

Der Auftragnehmer ist zur kostenlosen Teilnahme durch einen entscheidungsbefugten Vertreter an den, auf der Baustelle stattfindenden Baubesprechungen verpflichtet!

Die Arbeiten sind auf Grund des Bauablaufes und in Anlehnung des Baufortschrittes u.U. in mehreren Abschnitten, zu unterschiedlichen Terminen zu realisieren. Es sind entsprechend mehrere Anfahrten zur

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 LV Elektroinstallation

Projekt-Nr.: 24-010

Vortext

Baustelle zu kalkulieren !

Es sind grundsätzlich ungebrauchte, neue, für den Betrieb in Deutschland zugelassene dem aktuellen Stand der Normung entsprechende Komponenten anzubieten und einzusetzen !

Technische Beschreibung

Technische Beschreibung
Normen und Richtlinien

Für die Planung und Ausführung der elektrischen Anlagen, sind vordergründig folgende Normen, Richtlinien und Vorschriften in der jeweiligen gültigen, aktuellsten Fassung zu beachten:

Allgemein

- Landesbauordnung
- DIN VDE
- ASR
- BGI / BGR
- BFR 12500

Planungsunterlagen

Für die Planung wurden folgende Unterlagen zugrunde gelegt.

- Planungsstand vom 05/2026

Ausführungshinweise

Gewerkekoordination

Die Bauleiter der betroffenen Gewerke haben sich mit den anderen technischen Gewerken über Anlagen- und Technik sowie über den Montageablauf und die Ausführungsdetails auf Basis der Planungsunterlagen abzustimmen.

Änderungen, die auf ungenügende Koordination zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN.

Die erforderliche Koordinationspflicht obliegt den einzelnen AN. An den Baubesprechungen ist unaufgefordert teilzunehmen.

Montagehinweise

Bei der Montage ist der Platzbedarf für Revisions- und Wartungsarbeiten zu berücksichtigen.

Alle Befestigungen im Mauerwerk sind mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln auszuführen. Die Verwendung von Schussapparaten ist untersagt. Die Anforderungen an die Ausführung sind durch den AN in Eigenverantwortung zu wählen und zu überwachen.

Bauteilgröße und Transport

Die Abmessungen der einzubauenden Teile, sind so zu

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 LV Elektroinstallation

Projekt-Nr.: 24-010

Technische Beschreibung

wählen, dass das Einbringen durch die Türen des Gebäudes ohne zusätzliche bauliche Maßnahmen möglich ist. Sie sind am Aufstellungsort leicht lösbar zu verbinden, damit im Falle einer späteren Instandsetzung oder Erneuerung ein Transport ohne bauliche Maßnahmen erfolgen kann. Die örtlichen Gegebenheiten können durch den AN nach vorheriger Absprache besichtigt werden.

Lieferumfang

Alle Geräte sind anschlussfertig zu liefern.

Die Leistungsgrenze zwischen den Gewerken sind die Eingangsklemmen der jeweiligen Schalt- und Steuerschränke, sowie die Schalt-, Steuer- und Regelgeräte (Feldgeräte). Der Anschluss einschl. Einführen und Absetzen der Kabel und Leitungen wird von dem jeweiligen Gewerk durchgeführt.

Bautechnischer Brandschutz

Der bautechnische Brandschutz des Gebäudes muss durch die Elektro- Anlagen voll gewährleistet werden.

Leitungsdurchführungen durch Brandwände oder sonstige brandschutztechnisch klassifizierte Gebäudeteile sind ausschließlich aus geprüften und bauaufsichtlich zugelassenen Systemen bzw. Materialien herzustellen.

Potentialausgleich

Metallene leitfähige Teile des Gebäudes, wie z.B.: Rohrleitungen, Stahlkonstruktionen (z.B. Geländer), technische Anlagen sind gesamt einheitlich mit dem Hauptpotentialausgleich durchgehend elektrisch zu verbinden und an das Schutzleitersystem anzuschließen.

Beschriftungen

Alle zentralen Anlagen sind mittels Kunststoffschildern eindeutig und ausreichend entsprechend der Dokumentationsrichtlinie oder in Absprache mit der Bauleitung zu beschildern. Die Bezeichnungsschilder sind als gefräste Resopalschilder auszuführen. Die Beschriftung muss dauerhaft und verschmutzungssicher, d.h. mit glatter, reinigungsfähiger Oberfläche sein.

Generelle Anforderungen an Beschriftungen:

- Beschriftungslabls müssen generell maschinenbeschriftet sein.
- Die Beschriftungen müssen dauerhaft sein.
- Die Ausführung der Beschriftungslabls auf Schränken, Panels und Anschlussdosenports kann in der Ausführung als transparenter Klebestreifen sein.
- Die eindeutig zu wählenden Beschriftungscodes erfolgen gemäß Dokumentationsrichtlinien.

Zu beschriftende Komponenten:

- Beidseitige Kabelendbeschriftung bei Daten-, Fernsprech- und Elektro- Zuführungskabeln
- Beschriftung aller Verteilerschränke und Gestelle

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 LV Elektroinstallation

Projekt-Nr.: 24-010

Technische Beschreibung

- Beschriftung aller Geräte, Klemmen, ankommenden und abgehenden Kabel mit den Außenleitern L1, L2, L3 sowie N und PE gem. der Übersichts-, Stromlauf- u. Klemmenpläne in den Verteilungen.
Kabelbeschriftungen müssen weiterhin überall dort angebracht werden, wo Kabel bzw. Kabelstränge offen zugänglich sind (in Kabelkanälen, auf Kabelpritschen, im Steigebereich). Die Kabelbeschriftung an diesen Stellen erfolgt in Abständen von jeweils 5 Metern sowie vor und nach jeder Wand- und Deckendurchführung.

Zertifizierung der Hersteller

Es ist darauf zu achten, dass für alle eingesetzten Komponenten ein Qualitätssicherungsnachweis (z. B. DIN ISO EN 9000ff) seitens der Hersteller vorzulegen ist. Im Rahmen der Dokumentation sind entsprechende Datenblätter beizulegen.

Verlegerichtlinien

Bei sämtlichen Kabeln sind die entsprechenden einschlägigen Verlegerichtlinien, insbesondere Zuglastwerte und Biegeradien einzuhalten.

Montageausführung

Sämtliche Installationsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fach-Personal ausgeführt werden.

Achtung !

Es sind grundsätzlich ungebrauchte, originale, neue Komponenten und Teile entsprechend dem aktuellsten Stand der Normung anzubieten und einzubauen !

Die Montagehöhe beträgt bis 3,5m. Benötigte Steighilfen bzw. das Vorhalten einer Rollrüstung, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren !

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.01 | Titel | Unterverteilung | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

Allgemeine Beschreibung der Schaltanlage

Text

Bei der Ausrüstung der Verteilungen sind folgende Punkte besonders zu beachten:

Alle zur Absicherung, Steuerung, Verriegelung, Überwachung und Meldung erforderlichen Bauteile sind in übersichtlicher Form in den Feldern anzuordnen und auf Klemmleiste zu verdrahten.

- Leitungen sind flexibel auszuführen
- Anschluß der Leitungen über Stiftkabelschuhe
- Alle eingebauten Geräte erhalten Klartextbeschriftung (weiß mit schwarzer Schrift)
- Der Kabelanschlußraum soll mindestens 200 mm betragen
- Ausführung mit entsprechend ausgelegten Reihenklemmen (Dreistocksteckklemmen)
- Die PE-Klemmen sind isoliert und die N-Klemme als N-Trennklemmen auszuführen
- einheitliches Fabrikat für Sicherungsautomaten, Stromstoßrelais und Schütze
- Einheitsschließsystem für alle Verteilungen mittels Schlüssel

Kabelanschluß:

- Zuleitung über Hilfssammelschienensystem Ableitungen bis 100 A auf Klemmen geführt, darüber direkt am Schaltgerät
- Sämtliche Kleinmaterialien wie Reihen- und Trennklemmen, Sammelschienen zur Querverdrahtung, Stiftkabelschuhe, Abdeckungen, Beschriftungsschilder für die Verteilungen, ect. sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren.

Die Verteilungen sind werkstattseitig komplett mit allen Einbauten montieren zulassen.

Es ist eine bauartgeprüfte Schaltgerätekombination nach VDE 0660-600 T1/ 2 anzubieten.

(Die entsprechenden Nachweise sind im Rahmen der Dokumentation vorzulegen)

Achtung !

Der Energieversorger stellt ein TN-Netz zur Verfügung !

Die entsprechenden Netzbedingungen sind einzuhalten !

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.01 Titel Unterverteilung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.01.1
Position

Install.Kleinvert/A.P., 5-reih, 2-feldrig, IP 54 m.Türe

Installations-Kleinverteiler nach DIN
VDE 0603, Schutzart IP 54,
5-reihig, 2-feldrig, schutzisoliert
Aufputz-Montage Geräteträger, Tragschienen sowie
abnehmbarer Geräteabdeckung mit 46 mm Geräteschlitz,
incl. eingebauten Neutralleiter (N)- und
Schutzleiterklemmen (PE).
Farbe : RAL 9001 (weiß)
Teileinheiten : 120
Maße H/B/T : bis 800/550/225 mm

einschließlich kompletter Aufbau, Verdrahtung und
Anschlüssen

angeb. Fabrikat/ Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

komplett liefern und bertiabsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.2
Position

Automatenkasten, Schutzart IP 54/IP 65, 48 PE

Automatenkasten, Schutzart IP 54/IP 65,
mit plombierbarer durchsichtiger Tür,
2-reihig, heraustrennbare Vorprägungen
für Leitungseinführungen sowie
Neutralleiter (N)- und
Schutzleiterschiene (PE).
Abmessung H/B/T : 590 x 265 x 140 mm
Teileinheiten : 48
einschließlich kompletter Aufbau, Verdrahtung und
Anschlüsse

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.3
Position

Lasttrennschalter 80 A, Hutschienenmontage, I-O

Lasttrennschalter als Hauptschalter
für Niederspannungshauptverteilung,
Hutschienenmontage

Technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.01 Titel Unterverteilung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.3 -

Schaltstellungen: I-0
Nennspannung: 400 V
Nennstrom: 80 A
Polzahl: 3
Anschlußquerschnitt: 10 ... 70mm²

inkl. aller benötigten Zubehörteile

liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.4
Position

Sicherungslasttrennschalter, 3-polig, 63 A
Sicherungslasttrennschalter mit
NEOZED-Sicherungseinsätzen nach VDE
0638/VBG4, Befestigung auf Hutschien nach
DIN-EN 50022 mit optischer Anzeige bei Sicherungsausfall
Anschlußmöglichkeit bis 25 mm² Leiterquerschnitt

Bauform: D02 3-polig
inklusive Sicherungseinsatz

Techn.Daten : 63 A, Größe E18-DO2,
3-polig schaltbar

liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 5 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.5
Position

Sicherungssockel-Neozed, 3-polig, 63 A
Sicherungssockel-Neozed, zum Einbauen,
incl. Abdeckung aus Isolierstoff,
Anschlußmöglichkeit bis 25 mm²
Leiterquerschnitt und Schnellbefestigung
für Verteilereinbau, mit NEOZED-
incl. Sicherungseinsätzen.

Techn.Daten : 63 A, Größe E18-DO2,
3-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 2 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.01 Titel Unterverteilung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.01.6
Position

Fehlerstrom-Schutzsch.,40/0,03 A, 4-pol.

Fehlerstrom-Schutzschalter, DIN VDE 0664, Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, stromstoßfest bis 250 Ampere, mit Schnellbefestigung für Tragschiene.

Techn.Daten : Nennstrom 40 A
Nennfehlerstrom 0,03 A
4-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 3 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.7
Position

Fehlerstrom-Schutzsch.,25/0,03 A, 2-pol.

Fehlerstrom-Schutzschalter, DIN VDE 0664, Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, stromstoßfest bis 250 Ampere, mit Schnellbefestigung für Tragschiene.

Techn.Daten : Nennstrom 40 A
Nennfehlerstrom 0,03 A
4-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.8
Position

Fehlerstrom-Schutzsch.,63/0,03 A, 4-pol.

Fehlerstrom-Schutzschalter, DIN VDE 0664, Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, stromstoßfest bis 250 Ampere, mit Schnellbefestigung für Tragschiene.

Techn.Daten : Nennstrom 63 A
Nennfehlerstrom 0,03 A,
4-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.9
Position

Hilfsschalter

Hilfsschalter für angebotene Leitungsschutzschalter, als Hilfskontakt/ Signalkontakt zum nachträglichen Anbau an LS-Schalter

Hilfskontakt 1S + 1Ö, 230V AC

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
 01.01 Titel Unterverteilung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.9 -

Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100
 mit Schnellbefestigung für Verteilereinbau.

komplett liefern und betriebsfertig montieren

4 **Stk** EP GP

01.01.10
 Position

Stern-Dreieck-Schütz Gerätekombination

Stern-Dreieck-Schütz Gerätekombination
 für den Betrieb von Drehstrommotoren bis 8kW
 automatische Umschaltung zwischen Stern-/
 Dreieckbetrieb
 bestehend aus 3 Leistungsschützen
 Umschaltzeit zwischen 2 s und 30s frei einstellbar

Bemessungssteuerspannung: 24 V
 Nennspannung: 400V/ 50 Hz
 Leistung: bis 8kW

mit Anschlussmöglichkeit für externen Schalter, (24V)

inkl. passendem Gehäuse, IP 54 und Verdrahtung

komplett liefern und betriebsbereit montieren

3 **Stk** EP GP

01.01.11
 Position

FI/ LS-Schalter, 16A/ 0,03A

FI-LS-Schalter, DIN VDE 064, Teil 20+21, für
 Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme,
 stromstoßfest bis 250 Ampere, mit Schnellbefestigung
 für Tragschiene.

Techn.Daten : Nennstrom 16 A
 Nennfehlerstrom 0,03 A
 2-polig
 Nennstrom: 16A/ B

komplett liefern und betriebsfertig montieren

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
 01.01 Titel Unterverteilung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.01.12
Position

LS-Schalter/Einbau, 10 A/B 1-polig

Leitungsschutzschalter, Schaltvermögen 6 kA,
 Strombegrenzungsklasse 3 nach DIN VDE 0641, Teil 11,
 mit Schnellbefestigung für Verteilereinbau.

Techn.Daten : 10 A/B, 230/400 V,
 1-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

3 **Stk** EP GP

01.01.13
Position

LS-Schalter/Einbau, 16 A/B 1-polig

Leitungsschutzschalter, Schaltvermögen 6 kA,
 Strombegrenzungsklasse 3 nach DIN VDE 0641, Teil 11,
 mit Schnellbefestigung für Verteilereinbau.

Techn.Daten : 16 A/B, 230/400 V,
 1-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

5 **Stk** EP GP

01.01.14
Position

LS-Schalter/Einbau, 10 A/C 1-polig

Leitungsschutzschalter, Schaltvermögen 6 kA,
 Strombegrenzungsklasse 3 nach DIN VDE 0641, Teil 11,
 mit Schnellbefestigung für Verteilereinbau.

Techn.Daten: 10 A/C, 230/400 V,
 1-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

2 **Stk** EP GP

01.01.15
Position

LS-Schalter/Einbau, 16 A/C 1-polig

Leitungsschutzschalter, Schaltvermögen 6 kA,
 Strombegrenzungsklasse 3 nach DIN VDE 0641, Teil 11,
 mit Schnellbefestigung für Verteilereinbau.

Techn.Daten : 16 A/C, 230/400 V,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
 01.01 Titel Unterverteilung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.15 -

1-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 6 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.16
Position

LS-Schalter/Einbau, 16 A/C 3-polig

Leitungsschutzschalter, Schaltvermögen 6 kA,
 Strombegrenzungsklasse 3 nach DIN VDE 0641, Teil 11,
 mit Schnellbefestigung für Verteilereinbau.

Techn.Daten : 16 A/C, 230/400 V,
 3-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 6 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.17
Position

LS-Schalter/Einbau, 16 A/B 3-polig

Leitungsschutzschalter, Schaltvermögen 6 kA,
 Strombegrenzungsklasse 3 nach DIN VDE 0641, Teil 11,
 mit Schnellbefestigung für Verteilereinbau.

Techn.Daten : 16 A/B, 230/400 V,
 3-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 3 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.18
Position

LS-Schalter/Einbau, 32 A/B 3-polig

Leitungsschutzschalter, Schaltvermögen 6 kA,
 Strombegrenzungsklasse 3 nach DIN VDE 0641, Teil 11,
 mit Schnellbefestigung für Verteilereinbau.

Techn.Daten : 32 A/B, 230/400 V,
 3-polig

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 3 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.01.19
Position

Netzschütz 8kW

Netzschütz 4-polig,
 mit Hilfskontakt 1 Wechsler
 zur Trennung der Photovoltaikanlage vom EVU-Netz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.01 | Titel | Unterverteilung | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.19 -

Steuerspannung: 230 V AC
Leistung: 8 kW

liefern und betriebsfertig montieren

3 **Stk** EP GP

01.01.20
Position

Stromversorgung für Verteilungseinbau

Stromversorgung für Verteilungseinbau
Transformator, zur Versorgung der Stromstoßschalter

Nennspannung primär: 230 V/ 50 Hz (SELV)
Nennspannung sekundär: Nom. 24 V DC
21 - 28 V DC
Ausgangstrom: 1,5 A
Kurzschlußstrom: 2 A (bedingt kurzschlußfest)
Anschlüsse: Schraubklemmen für max. 2 x
1,5 mm²

Maße: 108 mm (6 TE)
Farbe: grau

komplett liefern, montieren und betriebsfertig
anschließen

1 **Stk** EP GP

01.01.21
Position

Astro-Schaltuhr

Intelligente Astro-Zeitschaltuhr mit integriertem
Mikroprozessor, wechselnde Sonnenauf- und
Sonnenuntergangszeiten bereits eingestellt, jedoch
individuell anpassbar,
mit Gangreserve, Tages- und Wochenprogramm sowie 24
Speicherplätzen, zwei Umschaltkontakte,
Schnellbefestigung für Verteilereinbau,

Schutzart IP20
Schaltleistung: 2x16 A, 250 V

inkl. Antenne

angeb. Fabrikat/ Typ:

'.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.01 | Titel | Unterverteilung | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.21 -

(vom Bieter auszufüllen)

liefern und betriebsfertig montieren

1 **Stk** EP GP

01.01.22
Position

Überspannungsschutz-Ableiter Typ 2

Überspannungsschutz-Ableiter
zum Einbau in Verteilung geprüft nach
E DIN VDE 0675 Teil 6, -6/A1, -6/A2

technische Parameter:

Ableiter Typ 2

Bemessungsspannung: 255V/ 50Hz

Folgestromlöschvermögen: 12,5 kAeff

Blitzstoßstrom: 25kA

Schutzpegel: < 1,5kV

Ansprechzeit: < 25ns

Kurzschlußfestigkeit: 25kAeff

Betriebstemperaturbereich: -40°C - 80°C

Anschlußquerschnitte: mind. 1,5mm² ein-/ feindrätig
max. 35 mm² mehrd.

Montage: 35 mm Hutschiene nach EN 50 022

Schutzart: IP 20

Betriebsanzeige für L1, L2, L3

Ausführung: 4-polig für TN-Netz

mit Fernmeldekontakt zur Defektanzeige

liefern und betriebsfertig montieren

1 **Stk** EP GP

01.01.23
Position

Einbau von Fremdgeräten in die Verteilung

Einbau von Fremdgeräten in die Verteilung
-bauseits übergebene Schaltgeräte und Steuereinheiten
z.B. für Steuerung von Lüfteranlagen sachgemäß in die
Verteilung einbauen und betriebsfertig anschließen

3 **Stk** EP GP

01.01.24
Position

Beschriftungsschilder mit Träger

Beschriftungsschilder aus Resopal 2-zeilig weiße
Schrift auf schwarzem Untergrund, Größe bis 100x25 mm,
einschließlich Schildträger für die angebotenen
Leuchtmelder, Drucktaster und Wahlschalter und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.01 | Titel | Unterverteilung | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|--------------------------------------|--|--------------------|------------------|
| - Fortsetzung von Eintrag 01.01.24 - | | | |
| | dauerhafte Befestigung der Schilder, wenn kein Schildträger mittels Nietverbindung | | |
| | komplett liefern und montieren | | |
| 56 | Stk | EP | GP |

Titel 01.01 Unterverteilung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.02 Titel Allgemeinbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

Vortext

Text

Den Leistungen liegen zu Grunde DIN 5035, DIN 5040, DIN 12464 und DIN 5044. Der Bieter stellt auf Anforderung leihweise, ohne Vergütung und Montage, Musterleuchten zur Verfügung. Der Auftraggeber kann die Musterleuchte im Auftragsfalle zu Kontroll- und Vergleichszwecken bis zur Abwicklung des Auftrages abfordern und zurückbehalten.

Alle Leuchten müssen gemäß Gesetz über technische Arbeitsmittel den allgemeinen Regeln der Technik (u.a. VDE-Vorschriften) entsprechen. zum Nachweis der Sicherheit müssen die Leuchten das VDE-Zeichen tragen. Als Leuchtmittel sind LED's einzusetzen. In den Fluren sowie den Schlaf- und Ruhebereichen sind Leuchtmittel mit warmweißer Lichtfarbe auszuwählen.

Alle Leuchten müssen Vorrichtungen für funktionsgerechte einwandfreie Befestigung an Decken und Wänden aufweisen.

Es sind ausschließlich zugelassene Befestigungssysteme zu verwenden.

Das Auswechseln der Lampen muß in einfachster Art, werkzeuglos erfolgen können. Die Vorschaltgeräte sollen dauerkurzschlußfest vergossen sowie gekapselt sein, sie müssen brummfrei arbeiten.

Die geforderten Mengen im Leistungsverzeichnis wurden nach einem vorläufigen Beleuchtungsplan ermittelt.

Die entgeltliche Festlegung der Anzahl erfolgt erst später, unter Umständen nach Probebeleuchtungen. Für Probebeleuchtungen erforderliche Leuchten sind ohne besondere Vergütung vorzuhalten. Der Schutzgrad der Leuchten ist für die jeweiligen Räume nach DIN 40050/ IEC 529/ VDE 0470/ EN 60529 einzuhalten.

Der vollständige Lieferabruf ist erst nach Freigabe durch die Bauleitung möglich!

01.02.1

Position

Wannenleuchte, LED, 53W

LED-Feuchtraum-Anbauleuchte für Decken- / und Wand- sowie abgehängte Montage geeignet, Montage erfolgt über Edelstahlbefestigungsklammern, Leuchtenkörper aus glasfaserverstärktem Polyester, Farbe ähnlich RAL 7035 lichtgrau.

Abdeckwanne aus PMMA

Lichtstärkeverteilung: symmetrisch breit strahlend

Leuchtenlichtstrom: mind. 5700 lm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.02 | Titel | Allgemeinbeleuchtung | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.1 -

Anschlussleistung 53 W,
 Lichtausbeute (Leuchte): mind. 108 lm/W
 Lichtfarbe: neutralweiß,
 Farbtemperatur 4000 K
 Farbwiedergabeindex Ra > 80
 Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h,
 Lebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h
 Abmessungen: ca. (L x B x H): 1500 x 88 x 77 mm
 zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C.
 Schutzklasse: I
 Schutzart: IP66,
 Schlagfestigkeit: IK04/0,5 J,
 Glühdrahtfestigkeit 650 °C.
 Schnellmontageleuchte mit Schnellstecksystem
 3-polige Ausführung für schaltbare Leuchten,
 Anschlussbuchsen an beiden Kopfenden
 ausgeführt, mit elektronischem Betriebsgerät,
 schaltbar,
 Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5 mm²

incl. allen Zubehörteilen zur Befestigung an
 Unterhangdecke (Metalldübel)

angeb. Fabrikat/ Typ:

'.....'
 (vom Bieter auszufüllen)

Anbauort: Dachboden

komplett liefern und betriebsbereit montieren

4 **Stk** EP GP

01.02.2
 Position

Schiffsamartur, Metall
 Schiffsamartur mit Schutzkorb
 Gehäuse aus Aluminiumguß,
 Sicherheitsglas, klar
 Schutzklasse: I
 Schutzart: IP 54
 Farbe: Metall, metallfarben
 Abmessungen: bis 260x160x140mm

Bestückung: LED, 10W, E27, klar, warmweiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.02 Titel Allgemeinbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.2 -

angeb. Fabrikat/ Typ:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Anbauort: Eingangsbereich

inkl. LED-Leuchtmittel (klar) sowie aller benötigten
Zubehörteilen

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.02.3
Position

historische Emaille-Leuchte, abgependelt, Metall

Emaille-Lampe, abgependelt im historischen Design,
im Stil der 30/ 40 ziger Jahre des 20. Jahrhunderts
Gehäuse aus Metall, Emaille,
Schutzklasse: I
Schutzart: IP 21
Farbe: schwarz
Durchmesser: 300mm
Höhe: 90mm

Abpendelung über Seil Länge bis 150cm
mit Textilkabel, Länge 6m stoffummantelt, mit
Schukostecker im historischen Design, Bakelit schwarz

Bestückung: Vollglas LED-Lampe, 60W, E27, klar,
im Retro-Look,
Lichtfarbe: warmweiß

angeb. Fabrikat/ Typ:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

Anbauort: Beleuchtung der Werkbänke

inkl. LED-Leuchtmittel (klar) sowie aller benötigten
Zubehörteilen zur abgependelten Montage

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 7 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.02 Titel Allgemeinbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.02.4
Position

historische Fabrikleuchte, abgependelt, Metall

Fabrikleuchte, abgependelt im historischen Design
im Stil der 30/ 40 ziger Jahre des 20. Jahrhunderts
Gehäuse aus Metall, lackiertes Stahlblech,
Schutzklasse: I
Schutzart: IP 21
Farbe außen: schwarz
Farbe innen: weiß
Durchmesser: 400mm
Höhe: 230mm

Abpendelung über Seil Länge bis 100cm
mit Textilkabel, Länge 3m stoffummantelt,

Bestückung: Vollglas LED-Lampe, 60W, E27, klar,
im Retro-Look,
Lichtfarbe: warmweiß

angeb. Fabrikat/ Typ:

' '
(vom Bieter auszufüllen)

Anbauort: Deckenbeleuchtung

inkl. LED-Leuchtmittel (klar) sowie aller benötigten
Zubehörteilen zur abgependelten Montage

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 6 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.02.5
Position

3-Phasen Stromschinensystem, silbergrau

abgependeltes 3-Phasen-Stromschinensystem
bestehend aus Aluminiumprofil, pulverbeschichtet,
Farbe: silbergrau
Unterseite der Stromschine mit 4 isolierten
Kupferleitern und eingepresstem Schutzleiter,
Anwendung als Stromschiene, ein Stromkreis 16A
Dimmung über externen Dimmern (Phasenabschnitt)
möglich,

inkl. Durchgangsverdrahtung, Drahtseilabhängung mit
1-Punkt Abhängung und Schnellspannhülse (Anzahl gemäß
Herstellerangaben)sowie allen sonstigen benötigten
Zubehör- und Befestigungsmaterialien zur Befestigung an

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.02 Titel Allgemeinbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.5 -

Holzbalkendecke

angeb. Fabrikat/ Typ:

' '
(vom Bieter auszufüllen)

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 6 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

01.02.6
Position

Einspeisung

Einspeisung für in Vorposition angebotenes
3-Stromschinensystem

komplett inkl. aller benötigter Zubehörteile liefern und
montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.02.7
Position

Verbinder

Verbinder für in Vorposition angebotenes
3-Stromschinensystem

komplett inkl. aller benötigter Zubehörteile liefern und
montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.02.8
Position

Stromschienenstrahler, 10W, breitstrahlend, dimmbar

Stromschienenstrahler, LED, 10W

LED-Strahler für Stromschiene

Farbe: silber

Bestückung: LED 10W 930lm 3000K warmweiß

breitstrahlend,

zylindrischer Leuchtenkopf, Aluminiumguss,

pulverbeschichtet. 270°schwenkbar,

Gehäuse: Kunststoff, am 3-Phasen-Adapter 360°drehbar,
3-Phasen-Adapter für Stromschiene 220-240V: Kunststoff,
schwarz.

LED-Modul: High-power LEDs auf Metallkern-Leiterplatte.

Kollimatoroptik aus optischem Polymer,

dimmbar, (DALI) möglich,

technische Daten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.02 Titel Allgemeinbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|---|--------------------|------------------|
| | - Fortsetzung von Eintrag 01.02.8 - | | |
| | Leuchtenlichtstrom: mind. 727lm Anschlussleistung: max.. 13W Lichtausbeute: mind. 56 lm/W Farbtoleranz 1,5 SDCM Farbwiedergabeindex Ra 92 Lichtstromerhalt (LED-Herstellerangaben) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h LED failure rate 0,1% <=50000h Dimmbereich 1%-100% Dimmmethode CCR_PWM Energieeffizienzklasse EEI A+ Länge x Breite x Höhe: 120 x 70x x151mm Gewicht: 0,50kg ENEC10, VDE, CCC, EAC, CE, Schutzklasse II, RCM angeb. Fabrikat/ Typ: '.....' (vom Bieter auszufüllen) Anbauort: Ausstellungsraum komplett liefern | | |
| 4 | Stk | EP | GP |

Titel 01.02 Allgemeinbeleuchtung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.03 Titel Außenbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.03.1
Position

Wandleuchte mit Spannbandbefestigung

Wandleuchte mit Spannbandbefestigung
Spannung: 220V – 240V / 50Hz – 60Hz
Schutzart: IP 54
Schutzklasse: I
Lichtpunkthöhe: 5,50m
Leuchtmittel: LED HPL E27 Modulen
Bestückung: 50/42W/ 3.000lm/ 3.000K LED
Farbtemperatur: 3.000K
Lebensdauer der LED: mind.25.000 Stunden
(Wärmemanagement),

Lichtverteilung: breitstrahlend
Leuchtenkörper und Geräteträger aus
korrosionsbeständigem Aluminium, pulverbeschichtet
Farbe: schwarz, RAL nach Bieterpalette
Abdeckung: schlagfestem, opalem Polyäthylen, drehbar
eingerastet und gesichert
Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an
der Unterseite zur hohen Reflektion des Lichtes,
Rohrbogen und Flanschplatte aus feuerverzinktem Stahl,
pulverbeschichtet,
Leuchtenkopf komplett verdrahtet, inkl. Kabel ca. 6m

inkl. Ausleger (45°) für Spannbandbefestigung zur
Montage an beschriebenen Rundholzmast und allem
sonstigen, benötigten Zubehör und Befestigungsmaterial

Abmessungen mit Ausleger:
Höhe: 600mm
Auslegung: 745mm
Leuchtdurchmesser: 355mm
Anschlussplatte: 150mm

angeb. Fabrikat/ Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

einschließlich fachgerechter Montage und Klemmarbeiten

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 LV Elektroinstallation Projekt-Nr.: 24-010
01.03 Titel Außenbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.03.2
Position

Wandleuchte mit Wandausleger

Wandleuchte mit Wandausleger
Spannung: 220V – 240V / 50Hz – 60Hz
Schutzart: IP 54
Schutzklasse: I
Lichtpunkthöhe: 5,50m
Leuchtmittel: LED HPL E27 Modulen
Bestückung: 50/42W/ 3.000lm/ 3.000K LED
Farbtemperatur: 3.000K
Lebensdauer der LED: mind. 25.000 Stunden
(Wärmemanagement),

Lichtverteilung: breitstrahlend
Leuchtenkörper und Geräteträger aus
korrosionsbeständigem Aluminium, pulverbeschichtet
Farbe: schwarz, RAL nach Bieterpalette
Abdeckung: schlagfestem, opalem Polyäthylen, drehbar
eingerastet und gesichert
Dach aus Aluminium, mit weißer Spezialbeschichtung an
der Unterseite zur hohen Reflektion des Lichtes,
Rohrbogen und Flanschplatte aus feuerverzinktem Stahl,
pulverbeschichtet,
Leuchtenkopf komplett verdrahtet, inkl. Kabel ca. 6m

inkl. Wandausleger (45°) zur Montage an Hauswand und
allem sonstigen, benötigten Zubehör und
Befestigungsmaterial

Abmessungen mit Ausleger:
Höhe: 600mm
Auslegung: 745mm
Leuchtdurchmesser: 355mm
Anschlussplatte: 150mm

angeb. Fabrikat/ Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

einschließlich fachgerechter Montage und Klemmarbeiten

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|---|-----|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|---|-----|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.03 Titel Außenbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.03.3
Position

Rundholzmast, 8m, d=21cm

Rundholzmast aus Kiefer
Länge: 8m
Durchmesser: 21cm
salzimpregniert gemäß EN 14229

mit montiertem Komplettfussschutz für zusätzlichen
Schutz der gesamten Masteinbindetiefe und Boden-/
Luft-Zone

inkl. Mastschutzhaube aus Alublech, 0,6mm, gekantet

angeb. Fabrikat/ Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

einschließlich fachgerechter Aufstellung
in Fundamentrohr entsprechend Anleitung des Herstellers
sowie dem dafür benötigtem Füllmaterial

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.03.4
Position

Kabelschutzrohr, geteilt, 80mm

Kabelschutzrohr, geteilt,
Befestigungslaschen mit Langlöchern 8mm
Material: Stahl, feuerverzinkt
Durchmesser: ca. 80mm,
Breite: bis 116mm
Stärke: ca. 3mm

inkl. NIRO-Schrauben

in Teillängen liefern und fachgerecht montieren

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 2 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

01.03.5
Position

Kabelschutzrohr, geteilt, 52mm

Kabelschutzrohr, geteilt,
Befestigungslaschen mit Langlöchern 8mm
Material: Stahl, feuerverzinkt
Durchmesser: ca. 52mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.03 Titel Außenbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.5 -

Breite: bis 87mm
Stärke: ca. 2,5mm

inkl. NIRO-Schrauben

in Teillängen liefern und fachgerecht montieren

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 5 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

01.03.6 **Kabelübergangskasten, 3 Einführungen, UV beständig**
Position Kabelübergangskasten, UV beständig

für Mastanbau, passend für beschriebenen Holzmast
Kabeleinführung von unten für 2 Kabel bis 5 x 6mm²
Kabeleinführung nach oben für 1 Kabel bis 5 x 2,5mm²
Neozedsicherungssockel D01
Schutzart: IP 54
Schutzklasse: II
Berührungsschutz nach VBG 4

inkl. Sicherung, Schraubkappe und sonstigem Zubehör

komplett liefern und in Lichtmast montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.03.7 **Fundamentrohr**
Position Fundamentrohr für Straßenbeleuchtungsmaste
aus geripptem Kunststoffrohr mit passendem
Abschlußdeckel
Höhe: 1500mm
Durchm. 300mm
passen zum vorbeschriebenen Mast (LP 6m) liefern und
sachgemäß in zu erstellende Baugrube einbringen.
incl. der benötigten Menge Magerbeton/ Granulat und
nach Montage wieder verfüllen.

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.03 Titel Außenbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.03.8
Position

Kabel, NYY-J 5x2,5mm²

Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach
DIN VDE 0271 auf Rohfußboden und im Erdreich
Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYY-J 5 x 2,5 mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 8 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

01.03.9
Position

Warmschrumpfmuffe bis 5x2,5mm²/ 0,6kV

Warmschrumpfmuffe bis 5x2,5mm²/ 0,6kV
bestehend aus:
- 5 Innenschläuchen
- 1 Außenschlauch
- 5 Pressverbinder bis 2,5mm²

zur Verlängerung von Kupfer-/Aluminiumkabeln geeignet

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 2 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.03.10
Position

Querschnitt: NYY-J 5x6mm²

Kabel VDE 0276, 20KV
Querschnitt: NYY-J 5x6mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 25 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.03.11
Position

Anschluss Mastleuchte

Betriebsfertiger Anschluß der Mastleuchte,
LPH bis 6m
inkl. Klemmarbeiten im Kabelanschlusskasten sowie
etvl. notwendigen Kleinmaterial

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.03 Titel Außenbeleuchtung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.03.12
Position

Steiger, 6m

Vorhalten eines Steigers zur Montage der Mastleuchten sowie der notwendigen Kabel am Mast gemäß den geltenden Arbeitsschutzbestimmungen
Arbeitshöhe: bis 6m

zur Miete pro Tag

1 **Tag**

EP

GP

Titel 01.03 Außenbeleuchtung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.04 Titel Installationsgeräte

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

Vortext Installationsgeräten

Text

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist ein einheitliches Fabrikat und eine einheitliche Oberfläche zu verwenden.

Die entsprechenden DIN und VDE Normen müssen eingehalten werden.

angebotenes Fabrikat/ Programm:

'.....'

(vom Bieter auszufüllen)

01.04.1

Position

Ausschalter.a.P.,wassergeschützt, 230V

Ausschalter in grauer Aufputz-Ausführung und schraubenlosem Steckanschluß, mit Beschriftungsfeld

Schutzart IP 44.

Leistung : 10 A, 250 V

komplett liefern und betriebsfertig montieren

1 **Stk**

EP

GP

01.04.2

Position

Wechselschalter, a.P., historisiert

Wechselschalter im historischen Design, Schalterkorpus aus Kunststoff, schwarz, Knebel Kunststoff schwarz in Aufputzausführung

Leistung : 10 A, 250 V

inkl. zugehöriger Schalterplatte

komplett liefern und betriebsfertig montieren

5 **Stk**

EP

GP

01.04.3

Position

Drehdimmer, /a.P., reinweiß, DALI

Drehdimmer mit Flächenwippe in Aufputz-Ausführung, mit schraubenlosem Steckanschluß, in Standardausführung einschließlich Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.04 Titel Installationsgeräte

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.3 -

Schnittstelle: DALI

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.04.4
Position

Schuco-Steckd.-einfach/a.P.mit Deckel, IP 44

Schuco-Steckdose,einfach in Aufputz-Ausführung mit
Deckel, schraubenlosen Steckklemmen, mit
Beschriftungsfeld einschließlich Abdeckrahmen und
Dichtring für den Einsatz im Außenbereich,
feuchtraumgeeingent
Schutzart: IP 44

2-polig + PE, 16 A, 250 V

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|-----------|------------|----------|----------|
| 10 | Stk | EP | GP |
|-----------|------------|----------|----------|

01.04.5
Position

Schuco-Steckdose/A.P.,wassergeschützt, abschließbar

Feuchtraum-Schuco-Steckdose mit Klappdeckel,
abschließbar, in wassergeschützter grauer
Aufputz-Ausführung, mit schraubenlosen Steckklemmen,
mit Beschriftungsfeld

Schutzart: IP 44.

Leistung : 2-polig, + PE 10/16 A, 250 V

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.04.6
Position

Schuco-Steckdose, a.P., historisiert

Schuco-Steckdose, einfach in Aufputz-Ausführung im
historischen Design,
Korpus aus schwarzem Kunststoff
mit Schutzkontakten

Leistung : 10/ 16 A, 250 V

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
 01.04 Titel Installationsgeräte

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------------------------|---|--------------------|------------------|
| | - Fortsetzung von Eintrag 01.04.6 - inkl. zugehöriger Grundplatte komplett liefern und betriebsfertig montieren | | |
| | 24 Stk | EP | GP |
| 01.04.7 Position | Abzweigkasten,A.P./Durchgangsverdrahtung Kabelabzweigkasten AP Schutzart IP 54, aus Thermoplast, mit selbstdichtenden Einführungen mind. 10 Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung bis 5x6 mm² komplett liefern und betriebsfertig montieren | | |
| | 1 Stk | EP | GP |
| 01.04.8 Position | Feuchtraum-Abzweigkasten/A.P.,85x85x37mm Feuchtraum A.P.-Abzweigkasten, grau, Schutzart IP 54, wassergeschützte Ausführung aus Thermoplast, mit selbstdichtenden Einführungen und 5-poligen Klemmen, 2,5 mm². komplett liefern und betriebsfertig montieren | | |
| | 12 Stk | EP | GP |
| 01.04.9 Position | Feuchtraum-Abzweigkasten/A.P.5x16qmm Feuchtraum A.P.-Abzweigkasten, grau, Schutzart IP 54, wassergeschützte Ausführung aus Thermoplast, mit selbstdichtenden Einführungen und 5-poligen Klemmen, 16 mm². komplett liefern und betriebsfertig montieren | | |
| | 1 Stk | EP | GP |
| 01.04.10 Position | Feuchtraum-Abzweigkasten/A.P.5x35qmm Feuchtraum A.P.-Abzweigkasten, grau, Schutzart IP 54, wassergeschützte Ausführung aus Thermoplast, mit selbstdichtenden Einführungen und 5-poligen Klemmen, als Übergang von 16 mm² auf 35mm². komplett liefern und betriebsfertig montieren | | |
| | 1 Stk | EP | GP |

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.04 Titel Installationsgeräte

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.04.11
Position

Abzweigdose, a.P., historisiert
Abzweigdose, a.P., historischen Design,
Korpus aus schwarzem Kunststoff

mit 5-poligen Klemmen, 2,5 mm².

inkl. zugehöriger Grundplatte

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|-----------|------------|----------|----------|
| 10 | Stk | EP | GP |
|-----------|------------|----------|----------|

01.04.12
Position

Schukostecker, 230V, historisiert
Schukostecker, historisches Design,
Gehäuse aus Bakelit
Farbe: schwarz

mit 3-poliger Klemmen, 2,5 mm².
Nennspannung: 230V/ 16A

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 5 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.04.13
Position

Präsenzmelder für Wandmontage (180°), 230V,
Präsenzmelder für Wandmontage (180°)
mit Erfassungsbereich (180°) für Wandmontage,
automatischer PIR-Empfindlichkeitsanpassung,
Schaltausgang: - Licht,
echte Tageslichtmessung,
Basiswert für Nachlaufzeiten "Licht" stufenlos
einstellbar, selbstlernende Nachlaufzeit für
Lichtkontakt, Helligkeits-Schaltwert stufenlos
einstellbar

techn Daten:
Netzanschluß : 230 V
Erfassungsbereich (h) : 180°
Tageslichtmessung: 50-1600lx, stufenlos
einstellbar,
Schaltkontakt Beleuchtung: 230V, 16A Relais
max. Schaltleistung: 1150VA
geeignet für LED-Leuchtmittel

mind. Reichweite bei Mh 2,2 m : 8m
Temperaturbereich : 0°C - 50°C
Schutzart : IP 20

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
 01.04 Titel Installationsgeräte

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.04.13 -

incl. Leistungsteil, Aufputzgehäuse und allen benötigten Zubehörteilen

komplett liefern, betriebsbereit montieren und einstellen

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 3 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.04.14
Position

Leuchtenauslaßdose aus Isolierstoff,
 Leuchtenauslaßdose aus Isolierstoff,
 mit Halterand für Hohlwandmontage, winddicht
 Schutzart IP 20, DIN VDE 0606 mit
 Schraubbefestigung für Geräteeinsätze und Ausbrech-
 öffnungen für Leitungen
 (für Plattenstärken 7 bis 35 mm)
 Außen-Durchmesser : 45 mm
 Höhe : bis 45 mm

einschließlich Bohrarbeiten

komplett liefern und sachgemäß einbauen

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 3 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.04.15
Position

CEE-Steckdose/A.P.,16 A,wassergeschützt
 CEE-Steckdose mit Klappdeckel in
 wassergeschützter Aufputz-Ausführung,
 mit Schraubklemmen, Schutzart IP 44.
 Leistung : 3-polig, + N + PE, 6 h,
 16 A, 400 V

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 4 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.04.16
Position

CEE-Steckdose/A.P.,32 A,wassergeschützt
 CEE-Steckdose mit Klappdeckel in
 wassergeschützter Aufputz-Ausführung,
 mit Schraubklemmen, Schutzart IP 44.
 Leistung : 3-polig, + N + PE, 6 h,
 32 A, 400 V

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 2 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.04 | Titel | Installationsgeräte | |

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

Titel 01.04 Installationsgeräte

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.05 | Titel | Netzwerkkomponenten | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.05.1
Position

Netzwerkschrank, 8HE inkl. Zubehör, 600x400x470mm

Netzwerkschrank, für 19"-Einbau, 8 HE
Wandverteilergehäuse, 3-teilig,
Wandelemente mit senkrechter Montageschiene,
Kabelanfangung über C-Profilschiene, austauschbare
Flanschplatten, Schwenkteil mit zwei stufenlos
verstellbaren (Tiefe) 19" Profilschienen, Montage auf
C-Profilschienen,
Sichttür mit Vorrüstung für Profilhalbzylinder,
Gehäuse: Stahlblech, tauchgrundiert und lackiert
Scheibe: Einscheibensicherheitsglas (ESG), 3mm
Schutzart: IP 54
Belastbarkeit Schwenkteil: bis 60kg
Abmessungen: BxHxT): 600 x 400 x 470mm (8HE)
Farbe RAL nach Bieterpalette

Der Netzwerkschrank ist folgendermaßen auszustatten:

- Kabelführungsbügel für das saubere Führen der Patchkabel (seitl. an den beiden vorderen Führ.syst., mind.jeweils 4 Stück)
- 6 er Schuko-Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz (Gerätefeinschutz) und Wippschalter (Steckdosen 45°gedreht) für vertikale Befestigung, Zuleitung 2m
- Erdungsschiene zur Verbind. aller Einbauten (inkl. Verbindungsleitungen)
- Beschriftungsmaterial (dauerhaft)
- Kontaktklemme
- Safety Basis, mit Überspannungsschutz, Standard Seitenteil, mit Netzfilter und
- Schließset komplett
- 4 Befestigungswinkel
- Rangierbügel 24 x 288
- Kreuzschlitzschrauben M 5x12 mit Rosette
- Federnmuttern, M6

inkl. der beschriebenen Ausstattung, Kleinteilen, ect.

angeb. Fabrikat/ Typ:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

komplett liefern, vertragen, betriebsfertig montieren
und in Betrieb nehmen

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.05 Titel Netzwerkkomponenten

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.05.2
Position

19" Patchpanel, 24 Ports(Anschlüsse RJ 45),Kat 6a

19" Patchpanel, 24 Ports(24 Anschlüsse RJ 45),
Cat 6a (600MHz), 10GBASE-T,
mit zurückschiebbarem Anschlussfeld gegen
unbeabsichtigtes Herausziehen der Patchkabel,
Module einzeln austauschbar,
bestückt mit 24 Ports, Cat 6a

inkl. Abdeckrahmen sowie Befestigungsteilen und
Erdungsbolzen
mit Beschriftungsfeldern und Rangierbügeln
(entspr. EN 50173), entspr. EIA/TIA TSB 40 bzw. ISO/IEC
11801

zur horizontalen Installation im Netzwerkschrank

angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

komplett liefern, betriebsfertig montieren
und in Betrieb nehmen inkl. aller Anschlüsse

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.05.3
Position

Patchkabel, RJ45, 2,0m, Kat 7, 1:1

Patchkabel, 2,0m, Kat 7, 1:1,
Stecker: RJ45, beidseitig, geschirmt
Knickschutzhülle,
Farbe: gelb
Belegung 8-adrig 1:1
Kat 7/ 600 MHz
halogenfrei, geschirmt, schwer entflammbar

angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

komplett liefern und dem Bauherrn übergeben

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 4 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.05 Titel Netzwerkkomponenten

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.05.4
Position

Datenanschlussdose, 2xRJ 45, Kat 6a, u.P.

Datendose, 2xRJ 45, Kat 6a, uP, in Ring-Technologie mit LSA-PLUs Kontakten, bestehend aus Basismodul mit Klemmring und Einsteckmodul für 2xRJ45Cat 6a und Zentralplatte sowie Abdeckrahmen

- Kategorie 6a/Linkklasse EA bis 600 MHz (Paarkombination 12,78 nach E DIN 44321-5)
- flache Bauform
- Unterputz Kit bestehend aus Basismodul, Klemmring, Einsteckmodul, Abdeckrahmen und wechselbarer System-Einsatz für 2 x RJ-45
- Verwendung: 2 x ATM 622 MBit/s oder Gigabit Ethernet 1000 Base-TX2
- Belegung: 12,78 + 12,78; 2 x 4polig; geschirmt,

angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

inkl. Abdeckrahmen, Befestigungsmaterial sowie der erforderlichen Beschriftungsschilder zur dauerhaften Montage am Brüstungskanal bzw. am Rahmen

komplett liefern, fachgerecht anschließen und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 2 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.05.5
Position

Abdeckung für RJ 45 Auslässe

Abdeckung für RJ 45 Auslässe zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen, passend für angebotene Datendose

komplett liefern und montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 4 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.05.6
Position

Aufputzgehäuse; IP 44

Aufputzgehäuse passend zu angebotener Unterputz Datendose

Schutzgrad: IP 44

inkl. der erforderlichen Beschriftungsschilder zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.05 | Titel | Netzwerkkomponenten | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.6 -

dauerhaften Montage am Brüstungskanal

komplett liefern und betriebsbereit montieren

2 **Stk** EP GP

01.05.7
Position

Beschriftung

Beschriftung aller sich in den Netzwerkschränken befindlichen Komponenten, selbstklebend, dauerhaft Ausführung in Resopal !

komplett liefern und dauerhaft anbringen

2 **Stk** EP GP

01.05.8
Position

LWL Panel f. 12 Fasern mit 6SC-Duplex-Kupplungen (1HE)

LWL Panel f. 12 Fasern mit 6SC-Duplex-Kupplungen (1HE) zur Sekundäranbindung des LWL-Netzes an den Gebäudeverteiler

- Staubdichtes Festeinbau-Gehäuse mit Korpus aus Aluminium natur, (Leichtbautechnik), Frontplatte pulverbeschichtet RAL7035 (lichtgrau) mit Hybridbestückung:
oberer Reihe 6 SC-Duplex Multimode-Kupplungen

- Kupplungstypen:
SC-Duplex Multimode: Metallgehäuse mit Führungshülse (Sleeve) aus Zirkonia-Keramik

- Frontplattenbeschriftung: Kanalweise jeweils 1 bis 12 A/B

- Je ein Beschriftungsfeld auf rechter und linker 19"-Seitenlasche montiert zur freien ID-Beschriftung des Gehäuses

- werkskonfektionierte Multimode Pigtailadern-Verbundkabel, gemäß folgender Spezifikation spleißfertig im Gehäuse und Spleißkassetten eingelegt und mit Schellen fachgerecht geführt und fixiert

- Spezifikation werkskonfektionierte

Pigtailadern-Verbundkabel:

12 trockene (gelfreie) semilose 900µm-Kompaktadern in einem transparenten Verbund-Mantel

Faserprimärcoating und 900µm-Adernmäntel (buffer) in 12 unterschiedlichen Farben gemäß Farcode DIN VDE 0888 gefärbt

Faserlängen = 2,0 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.05 | Titel | Netzwerkkomponenten | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.8 -

Fasern abgesetzt und trocken (gelfrei) in
Spleißkassette/n spleißfertig abgelegt, Verbund-Mantel
an Spleißkassette/n befestigt, freie
Steckverbinderpeitschen gestuft gemäß Einbaubedingungen
im Gehäuse
Multimode Faserspezifikation = G50/125µm
2,7B500/0,7F1000 (OM3)
Multimode Stecksystem = SC-Duplex
Einfügedämpfungsvermessen gemäß IEC61300-3-4 Methode
B,
mit Meßprotokoll
- Je Spleißkassette ein Crimp-Spleißschutzhalter
montiert.
- 1 Spleißkassettenabdeckung auf Stapel montiert
- 24 Krimp-Spleißschutze beige packt
- Zugentlastung und Kabelabfangung von mindestens zwei
Kabeln mittels Metall-Kabelverschraubungen mit max.
PG21-Gewinde möglich. Kabelabführung
wahlweise unter 45° nach rechts oder links.
- Blindabdeckungen auf nicht benutzten Kabeleingängen
montiert.

zur horizontalen Installation im Netzwerkschrank

angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

inkl. allen benötigten Zubehörteilen zur fachgerechten
Montage im NWS und Anbindung der LWL Adern,
Spleißkassette und Herstellung der entsprechenden
Funktionsspleiße

komplett liefern, betriebsfertig montieren
und in Betrieb nehmen inkl. aller Anschlüsse

1 **Stk** EP GP

01.05.9
Position

LWL Patchkabel, SC Duplex/ SC Duplex, Multimode
LWL Patchkabel
LWL-Duplexpatchkabel SC-Duplex auf SC-Duplex
Multimode
Länge: 2m
50/ 125mm

angebotenes Fabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.05 Titel Netzwerkkomponenten

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.9 -

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

komplett liefern und dem Bauherrn übergeben

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.05.10
Position

LWL Spleißbox inkl. Funktionsspleiß

LWL Spleißbox im a.P. Gehäuse, IP 44
zur Verbindung von 2 LWL-Universalkabeln 12 G50/ 125,
multimode
inkl. Funktionsspleiß

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.05.11
Position

Cat. 7 Verbinder

Für die Verbindung/Verlängerung von Cat.7 Datenkabeln
Kabelzuführung von einer oder zwei Seiten möglich
Cable sharing, Aufteilen von 1 x 8-adrig auf
2 vieradrige Kabel möglich,
vollgeschirmtes Metallgehäuse,
Zugentlastung und davon getrennter 360°
Schirmanschluss, unverlierbar
2 x Bohrungen für Wandmontage

angebotenes Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

komplett liefern und fachgerecht montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.05.12
Position

Messung einer Daten- /TK Leitung

Klasse EA- Messung (1-600MHZ) der Installationsstrecke
(permanent link) im Sinne der EN 50173-1:2002
Die Messung hat unter Einsatz von Messadaptern auf
beiden Seiten der Strecke (z.B. Kat.6a
RJ45-Einfacheinsatz) zu erfolgen. Alle in der Norm
geforderten Parameter wie z.B. PSNEXT, PSELFEXT, PSACR
sind zu erfassen und zu dokumentieren.

Folgende Werte sind für jede Verkabelungsstrecke
messtechnisch zu erfassen und zu protokollieren. Die
angegebenen Werte entsprechen der zulässigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.05 | Titel | Netzwerkkomponenten | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.12 -

Fehlerquote.

- Anschlussrichtigkeit
einschl. Schirm: 0%
- Durchgang, Kurzschluß: 0%
- Kabellänge: 0%
- Schleifenwiderstand: < 1% der TA
- Dämpfung: < 1% der TA
- Nahnebenschreddämpfung: < 1% der TA
- Verh. Dämpfung zu NEXT (ACR) < 1% der TA
- Rückflussdämpfung: < 1% der TA
- ELFEXT: < 1% der TA
- Power Sum NEXT: < 1% der TA
- Power Sum ELFEXT: < 1% der TA
- Power Sum ACR: < 1% der TA
- Laufzeit: < 1% der TA

Die Messergebnisse sind in zusammengefasster Form (jeweils schlechtester Wert der Messgröße) auszudrucken. Zusätzlich sind die ausführlichen Reports mit grafischer Darstellung der relativen Messgrößen auf Datenträger mit dem zur Ansicht notwendigen Programm zu übergeben.

Es sind nur Messgeräte zugelassen, die in der Lage sind, die Messungen der Übertragungsklasse EA auszuführen:

Die Software der Tester muss die aktuellen Parameter der Installationsstrecke entsprechend der EN 50173-1:2002 enthalten.

Die Messergebnisse sind in 3-facher Ausfertigung zwei Wochen vor Abnahme dem zuständige Ingenieurbüro zu übergeben.

28 Stk EP GP

01.05.13
Position

Messung der LWL-Verkabelung

Messung der LWL-Verkabelung
entsprechend EN 50173-1:2002
und Dokumentation der Meßergebnisse

- Längenmessung
- Messung des Dämpfungsbelages (dB/ km)
- Dämpfungs-/ Reflexionsmessung an Steckern

Dokumentation mit:

- Bezeichnung des Objektes
- Typ und Seriennummer des Meßgerätes

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.05 Titel Netzwerkkomponenten

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.13 -

- Strang- und Fasernummern der Meßstrecke
- Angabe des verwendeten Kabeltyps
- Angabe der verwendeten Pulsbreite
- Angabe der verwendeten Wellenlänge
- Darstellung der Ergebnisse in einer Tabelle
- Datum und Uhrzeit der Messung
- Name des Prüfers

Die Messergebnisse sind in zusammengefasster Form (jeweils schlechtester Wert der Messgröße) auszudrucken. Zusätzlich sind die ausführlichen Reports mit grafischer Darstellung der relativen Messgrößen auf Datenträger mit dem zur Ansicht notwendigen Programm zu übergeben.

Die Messung ist unter Verwendung von Vor- und Nachlauffaser mittels OTDR (Optical Time Domain Reflektometer) und einer für die Auswertung geeigneten Auflösung durchzuführen. Die Dämpfung der ein- und auskoppelnden Steckverbindungen muss aus den Messprotokollen ersichtlich sein.

Die Messergebnisse sind in 3-facher Ausfertigung zwei Wochen vor Abnahme dem zuständige Ingenieurbüro zu übergeben.

Aufwand je Faser messen und dokumentieren

84 **Stk** EP GP

01.05.14
Position

LSA Plus Verteiler

LSA Plus Verteiler,
Gehäuse aus Kunststoff,

bestückt mit LSA Profil NT-Trennleisten
für 20 DA+Schilderrahmen

inkl. Überspannungsschutz

komplett liefern, betriebsfertig montieren

10 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.05 Titel Netzwerkkomponenten

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------------------------|--|--------------------|------------------|
| 01.05.15 Position | Datenkabel, Kat 7a, 1200MHz, duplex LAN-Kabel Category 7a für strukturierte Gebäudeverkabelung gem. ISO/ICE 11801, EN 50173, ISO/IEC 61156 und EN 50288 für höchste Frequenzen bis 1200MHz, duplex Dämpfung/ 100m: 66,3dB bei 1200MHz gem. IEC 61156 2x(4x2x0,25mm²) bis 1200 MHz, Kat.7a CPR-Leistungsklasse: Dca angebotenes Fabrikat: ' ' (vom Bieter auszufüllen) komplett liefern und betriebsfertig in Teillängen verlegen | | |
| 30 | m | EP | GP |

Titel 01.05 Netzwerkkomponenten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.06 Titel Kabel und Leitungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

Kabel und Leitungen

Text

Installationsleitungen mit Kupferadern verlegen, absetzen und einführen. In den Positionspreisen ist das erforderliche Klein- und Befestigungsmaterial enthalten, wie z.B. Schrauben, Nägel, Dübel, Schellen, Registerschienen etc.
Kabel und Leitungen sind zu liefern, in Teillängen zu verlegen, abzusetzen, einzuführen, betriebsfertig anzuschließen und dauerhaft mit Merkstreifen zu beschriften.

Kabel und Leitungen sind mit ca.
10 % im Zwischendeckenbereich
10% in unter Putz und
80% in Rohr, Kanal oder auf Kabelbahn
zu verlegen.

01.06.1

Position

Mantelleitg.-PVC,NYM-J 3x1,5mm²

Mantelleitung (PVC) nach DIN VDE 0250 einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend Vortext

Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYM-J 3 x 1,5 mm²

liefern und verlegen

120 **m**

EP

GP

01.06.2

Position

Mantelleitg.-PVC,NYM-J 5x1,5mm²

Mantelleitung (PVC) nach DIN VDE 0250 einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend Vortext

Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYM-J 5 x 1,5 mm²

liefern und verlegen

75 **m**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.06 Titel Kabel und Leitungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.06.3
Position

Mantelleitg.-PVC,NYM-J 7x1,5mm²

Mantelleitung (PVC) nach DIN VDE 0250 einschließlich
Befestigungsmaterial entsprechend Vortext

Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYM-J 7 x 1,5 mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 50 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.06.4
Position

Mantelleitg.-PVC,NYM-J 3x2,5mm²

Mantelleitung (PVC) nach DIN VDE 0250 einschließlich
Befestigungsmaterial entsprechend Vortext

Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYM-J 3 x 2,5 mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| 250 | m | EP | GP |
|------------|----------|----------|----------|

01.06.5
Position

Mantelleitg.-PVC,NYM-J 5x2,5mm²

Mantelleitung (PVC) nach DIN VDE 0250 einschließlich
Befestigungsmaterial entsprechend Vortext

Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYM-J 5 x 2,5 mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| 150 | m | EP | GP |
|------------|----------|----------|----------|

01.06.6
Position

Kabel, NYY-J 3x1,5mm²

Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach
DIN VDE 0271 auf Rohfußboden und Unterputz
einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend
Vortext

Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYY-J 3 x 1,5 mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 80 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.06 Titel Kabel und Leitungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.06.7
Position

Kabel, NYY-J 5x1,5mm²

Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach
DIN VDE 0271 auf Rohfußboden und Unterputz
einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend
Vortext
Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYY-J 5 x 1,5 mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 50 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.06.8
Position

Kabel, NYY-J 3x2,5 mm²

Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach
DIN VDE 0271 auf Rohfußboden und Unterputz
einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend
Vortext

Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYY-J 3x2,5 mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| 200 | m | EP | GP |
|------------|----------|----------|----------|

01.06.9
Position

Kabel, NYY-J 5x4 mm²

Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach
DIN VDE 0271 auf Rohfußboden und Unterputz
einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend
Vortext

Nennspannung : 500 Volt
Querschnitt : NYY-J 5x4 mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 80 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.06.10
Position

Kabel, NYY-J 5x6mm²

Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach
DIN VDE 0271 auf Rohfußboden und im Erdreich
einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend
Vortext

Nennspannung : 500 Volt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.06 Titel Kabel und Leitungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------------------------|---|--------------------|------------------|
| | - Fortsetzung von Eintrag 01.06.10 - | | |
| | Querschnitt : NYY-J 5 x 6 mm ² | | |
| | liefern und verlegen | | |
| | 20 m | EP | GP |
| 01.06.11 Position | Kabel, NYY-J 5x16mm² Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach DIN VDE 0271 auf Rohfußboden und im Erdreich einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Nennspannung : 500 Volt Querschnitt : NYY-J 5 x 16 mm ² liefern und verlegen | | |
| | 10 m | EP | GP |
| 01.06.12 Position | Querschnitt: NYCWY 5x35mm² Kabel VDE 0276, 20KV Querschnitt: NYCWY 5x35mm ² liefern und verlegen | | |
| | 45 m | EP | GP |
| 01.06.13 Position | Gummischlauchleitung, H07RN-F 3G1,5 mm² Gummischlauchleitung nach DIN VDE 0282, Nennspannung : 450/750 Volt Querschnitt : H07RN-F 3G1,5 mm ² liefern und verlegen | | |
| | 40 m | EP | GP |
| 01.06.14 Position | Gummischlauchleitung, H07RN-F 5G2,5 mm² Gummischlauchleitung nach DIN VDE 0282, Nennspannung : 450/750 Volt Querschnitt : H07RN-F 5G2,5 mm ² liefern und verlegen | | |
| | 20 m | EP | GP |

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.06 Titel Kabel und Leitungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------------------------|--|--------------------|------------------|
| 01.06.15 Position | Aderleitung-PVC, H07V-U 1x 4mm² Aderleitung (PVC) nach DIN VDE 0281, eindrätig, mit erforderlicher Kennfarbe in Leerrohr. Nennspannung : 450/750 Volt Querschnitt : H07V-U 1 x 4 mm² liefern und verlegen | | |
| | 40 m | EP | GP |
| 01.06.16 Position | Aderleitung-PVC, H07V-U 1x 16 mm² Aderleitung nach DIN VDE 0281, eindrätig, mit erforderlicher Kennfarbe Nennspannung : 450/750 Volt Querschnitt : H07V-U 1 x 16 mm² liefern und verlegen | | |
| | 65 m | EP | GP |
| 01.06.17 Position | halogenfreies Brandmelde-Kabel, J-H(St)H 2x2x0,8mm Installationskabel als Brandmeldekabel, halogenfrei, nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Farbe: rot CPR-Leistungsklasse: Cca Querschnitt : J-H(St)H 2 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen | | |
| | 35 m | EP | GP |
| 01.06.18 Position | halogenfreies Brandmelde-Kabel, J-H(St)H 4x2x0,8mm Installationskabel als Brandmeldekabel, halogenfrei nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Farbe: rot CPR-Leistungsklasse: Cca Querschnitt : J-H(St)H 4 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen | | |
| | 20 m | EP | GP |

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.06 Titel Kabel und Leitungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------------------------|---|--------------------|------------------|
| 01.06.19 Position | halogenfreies Brandmelde-Kabel, J-H(St)H 6x2x0,8mm Installationskabel als Brandmeldekabel, halogenfrei nach DIN VDE 0815 mit Befestigungsmaterial entsprechend Vortext Farbe: rot Leistungsklasse: Cca Querschnitt : J-H(St)H 6 x 2 x 0,8 mm liefern und verlegen | | |
| | 10 m | EP | GP |
| 01.06.20 Position | Aderleitung-PVC, H07Z-K 1x 6mm² Aderleitung (PVC) nach DIN VDE 0281, eindrätig, mit erforderlicher Kennfarbe in Leerrohr. Nennspannung : 450/750 Volt Querschnitt : H07Z-K 1 x 6 mm² liefern und verlegen | | |
| | 4 m | EP | GP |
| 01.06.21 Position | Install.Kabel,I-Y(St)Y 2x2x0,8mm Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 Querschnitt : I-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend Vortext liefern und verlegen | | |
| | 65 m | EP | GP |
| 01.06.22 Position | Install.Kabel,I-Y(St)Y 4x2x0,8mm Installationskabel als Fernmeldekabel, nach DIN VDE 0815 Querschnitt : I-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 mm einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend Vortext liefern und verlegen | | |
| | 40 m | EP | GP |

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.06 Titel Kabel und Leitungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.06.23
Position

Install.Kabel,I-Y(St)Y 6x2x0,8mm

Installationskabel als Fernmeldekabel,
nach DIN VDE 0815
Querschnitt : I-Y(St)Y 6 x 2 x 0,8 mm
einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend
Vortext

liefern und verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 10 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.06.24
Position

LWL-Universalkabel 12 Fasern 50/ 125, multimod, erdverlegt

LWL-Universalkabel 12 G50/ 125, multimode
universell einsetzbar, flammwidrig halogenfrei:
Faser-Anzahl: 12
Ader-Art: Bündelader,
Faser-Anzahl je Ader: 12,
Faserart: Multimode 50/125,
Zugentlastung, Kabel längswasserdicht, Kabel
metallfrei, Halogenfrei nach EN 50267-2-3, Flammwidrig
nach EN 50266-2-4,
Glasfaserkategorie: OM3
für Erd-/ Außen- und Innenverlegung geeignet

komplett liefern und fachgerecht verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 50 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.06.25
Position

Install.Kabel,A-2Y(L)2Y 6x2x0,8mm

Fernsprechteilnehmerkabel(Erdkabel),
nach DIN VDE 0816 in Erdverlegung
Querschnitt : A-2Y(L)2Y 6x2x0,8 mm

liefern und verlegen

| | | | |
|------------|----------|----------|----------|
| 110 | m | EP | GP |
|------------|----------|----------|----------|

01.06.26
Position

Install.Kabel,A-2Y(L)2Y 10x2x0,8mm

Fernsprechteilnehmerkabel(Erdkabel),
nach DIN VDE 0816 in Erdverlegung
Querschnitt : A-2Y(L)2Y 10x2x0,8 mm

liefern und verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 50 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.06 Titel Kabel und Leitungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.06.27
Position

Gießharzmuffe bis 5x35mm²/ 0,6kV, T-Muffe

Gießharzmuffe bis 5x35mm²/ 0,6kV als T-Muffe
bestehend aus:
- 1 Muffengehäuse
- 5 Schraubverbinder bis 35mm²
- Gießharz inkl. Abdichtmasse

zum T-Abzweig von Kupfer-/Aluminiumkabeln geeignet

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.06.28
Position

Gießharzmuffe bis 5x35mm²/ 0,6kV, T-Muffe auf 6x16mm²

Gießharzmuffe bis 5x35mm²/ 0,6kV als T-Muffe
zur Anbindung von 5x16mm²
bestehend aus:
- 1 Muffengehäuse
- 5 Schraubverbinder bis 35mm²
- Gießharz inkl. Abdichtmasse

zum T-Abzweig von Kupfer-/Aluminiumkabeln geeignet

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.06.29
Position

Warmschrumpfmuffe bis 5x35mm²/ 0,6kV

Warmschrumpfmuffe bis 5x35mm²/ 0,6kV
bestehend aus:
- 5 Innenschläuchen
- 1 Außenschlauch
- 5 Pressverbinder bis 35mm²

zur Verlängerung von Kupfer-/Aluminiumkabeln geeignet

komplett liefern und betriebsbereit montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Titel 01.06 Kabel und Leitungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.07 Titel Verlegesysteme

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

Kabeltragsysteme

Text

Kabeltragsysteme
Anforderungen an die technische Ausführung von
Verlegesystemen

Zu den Verlegesystemen gehören die erforderlichen
Befestigungswinkel, Klemmwinkel, Stahl-Spreizdübel,
Schrauben mit Zubehör, Distanzstücke. Ankerbolzen,
Längsverbinder, Schutzkappen und
sonstige Kleinteile.

Der Abstand der Befestigungen ist so zu wählen, dass
bei voll belegtem System ein Durchhängen ausgeschlossen
ist.

01.07.1

Position

Kabelrinne, 300mm, feuerverzinkt, 1 Trennsteg

Kabelrinne, schweres System aus gelochtem Stahlblech,
feuerverzinkt,
Blechstärke: 1,5mm
Seitenhöhe: 60mm
Nennbreite 300 mm mit 1 Trennsteg

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 38 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.07.2

Position

Kabelverlegesystem, C-Profile, 60cm

Kabelverlegesystem, zur Befestigung von Leitungen im
Steigeschacht
bestehend aus C-Profilschiene, BxH 40 x 22mm, mit
Langloch,
Der Abstand zur Befestigung der Schienen ist dem
gültigen Prüfzeugnis zu entnehmen !
Die Konstruktion dient zur Befestigung der horizontal
verlaufenden Kabel- und Leitungen als Haupttrasse.

Länge: 60cm
incl. Befestigungsmaterial und sonstigem Zubehör

komplett liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|-----------|------------|----------|----------|
| 30 | Stk | EP | GP |
|-----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.07 Titel Verlegesysteme

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.07.3
Position

Rangierkanal für Verteilungen zum rangieren der Kabel

Rangierkanal für Verteilungen zum rangieren der Kabel und Leitungen in die Verteilung, komplett mit Rückwand, Profilhaltern, Endkappen und Abdeckprofilen
Kanalhöhe 190

liefern und montieren

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 2 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

01.07.4
Position

Isolierr./Kunstst.-BCF, starr, EN 20mm, Abst.

Kunststoff-Isolierrohr, grau, flammwidrig, für leichte Druckbeanspruchung (BCF), mit einseitig angeformter Muffe in glatter, starrer Ausführung mit Abstandschellen (z.B. Caddy-Klemmen).

Durchmesser : EN 20 mm

inkl. Befestigungsmaterial

in Teillängen liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 5 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

01.07.5
Position

Isolierr./Kunstst.-BCF, starr, EN 25mm, Abst.

Kunststoff-Isolierrohr, grau, flammwidrig, für leichte Druckbeanspruchung (BCF), mit einseitig angeformter Muffe in glatter, starrer Ausführung mit Abstandschellen (z.B. Caddy-Klemmen).

Durchmesser : EN 25 mm

inkl. Befestigungsmaterial

in Teillängen liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 10 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.07.6
Position

Isolierr./Kunstst.-BCF, starr, EN 32mm, Abst.

Kunststoff-Isolierrohr, grau, flammwidrig, für leichte Druckbeanspruchung (BCF), mit einseitig angeformter Muffe in glatter, starrer Ausführung mit Abstandsschellen.(z.B. Caddy-Klemmen).

Durchmesser : EN 32 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
 01.07 Titel Verlegesysteme

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.07.6 -

inkl. Befestigungsmaterial

in Teillängen liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 20 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.07.7
Position

Isolierr./Kunstst.-BCF, starr, EN 40mm, Abst.

Kunststoff-Isolierrohr, grau, flammwidrig, für leichte Druckbeanspruchung (BCF), mit einseitig angeformter Muffe in glatter, starrer Ausführung mit Abstandsschellen.(z.B. Caddy-Klemmen).

Durchmesser : EN 40 mm

inkl. Befestigungsmaterial

in Teillängen liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 5 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

01.07.8
Position

Sammelhalter aus Metall, 15 Leitungen

Einzel-Verlegesystem aus Metall, halogenfrei, brandlastfrei zur Verlegung von Kabeln und Leitungen in Fluchtwegbereichen
 max. 15 Leitungen 3x1,5 mm²
 für Wand und Deckenmontage
 Befestigungsabstand: 60 cm

komplett mit erforderlichem Zubehör und Befestigungsmaterial

komplett liefern und montieren

| | | | |
|-----------|------------|----------|----------|
| 15 | Stk | EP | GP |
|-----------|------------|----------|----------|

01.07.9
Position

Metallrohr, 25mm, schwarz lackiert.

Metallrohr, 25mm, schwarz lackiert
 Innendurchmesser: 22mm
 starre Ausführung, mit Befestigungsclip zur Aufputzmontage

inkl. Befestigungsmaterial und Rohrverbindungsstücken

in Teillängen liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 25 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.07 Titel Verlegesysteme

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.07.10
Position

Metallrohr, 15mm, schwarz lackiert.
Metallrohr, 15mm, schwarz lackiert
Innendurchmesser: 12mm
starre Ausführung, mit
Befestigungsclip zur Aufputzmontage

inkl. Befestigungsmaterial und Rohrverbindungsstücken

in Teillängen liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 15 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.07.11
Position

Rohrwinkel, schwarz lackiert, 25mm
Rohrwinkel, schwarz lackiert,
mit 25mm Öffnung

inkl. Befestigungsmaterial

in liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 5 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.07.12
Position

Rohrbogen, schwarz lackiert, 25mm, 90°
Rohrbogen, schwarz lackiert,
mit 25mm, 90°

inkl. Befestigungsmaterial

in liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 5 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.07.13
Position

Rohrwinkel, schwarz lackiert, 15mm
Rohrwinkel, schwarz lackiert,
mit 15mm Öffnung

inkl. Befestigungsmaterial

in liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 2 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.07 Titel Verlegesysteme

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

| | | | |
|-----------------------------|---|----------|----------|
| 01.07.14 Position | Rohrbogen, schwarz lackiert, 15mm, 90° Rohrbogen, schwarz lackiert, mit 15mm, 90° inkl. Befestigungsmaterial in liefern und sachgemäß montieren 2 Stk | EP | GP |
|-----------------------------|---|----------|----------|

| | | | |
|-----------------------------|---|----------|----------|
| 01.07.15 Position | T-Verbindungsrohr, schwarz lackiert, 15mm T-Verbindungsrohr schwarz lackiert, mit Öffnung, 15mm inkl. Befestigungsmaterial in liefern und sachgemäß montieren 1 Stk | EP | GP |
|-----------------------------|---|----------|----------|

| | | | |
|-----------------------------|---|----------|----------|
| 01.07.16 Position | T-Verbindungsrohr, schwarz lackiert, 25mm T-Verbindungsrohr schwarz lackiert, mit Öffnung, 25mm inkl. Befestigungsmaterial in liefern und sachgemäß montieren 2 Stk | EP | GP |
|-----------------------------|---|----------|----------|

| | | | |
|-----------------------------|--|----------|----------|
| 01.07.17 Position | Panzerrohr/Kunstst.-ASCF,flex,EN20mm/Fußb. Kunststoff-Panzerrohr, grau, flexibel, gewellt, mit glattem Mantel und flammwidrig, für schwere Druckbeanspruchung (ASCF), mit zugehörigem Verlegematerial auf Rohfußboden oder in Betonwand. Durchmesser : EN 20 mm liefern und sachgemäß montieren 15 m | EP | GP |
|-----------------------------|--|----------|----------|

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--|
| 01.07.18 Position | Panzerrohr/Kunstst.-ASCF,flex,EN 25mm/Fußb. Kunststoff-Panzerrohr, grau, flexibel, gewellt, mit glattem Mantel und flammwidrig, für schwere Druckbeanspruchung (ASCF), mit zugehörigem Verlegematerial auf Rohfußboden oder in Betonwand. | | |
|-----------------------------|--|--|--|

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.07 Titel Verlegesysteme

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.07.18 -

Durchmesser : EN 25 mm

liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 20 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.07.19 **Panzerrohr/Kunstst.-ASCF,flex,EN 32mm/Fußb.**

Position

Kunststoff-Panzerrohr, grau, flexibel, gewellt, mit
glattem Mantel und flammwidrig, für schwere
Druckbeanspruchung (ASCF), mit zugehörigem
Verlegematerial auf Rohfußboden oder in Betonwand.

Durchmesser : EN 32 mm

liefern und sachgemäß montieren

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 30 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.07.20 **Stahlpanzerrohr, starr**

Position

Stahlpanzerrohr, starr, schwere Druckfestigkeit
für die Verlegung im Freien geeignet
(korrosionsgeschützt)

Durchmesser : d= 25 mm

inkl. passendem Befestigungsmaterial (Metallschellen)
zur Montage an verzinktem Stahlrohr

komplett liefern und fachgerecht montieren

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 2 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

01.07.21 **Stahlpanzerrohr, biegsam**

Position

Stahlpanzerrohr, biegsam mit enger Rillung und
UV-stabilisiertem Kunststoffmantel, schwere
Druckfestigkeit
für die Verlegung im Freien geeignet
(korrosionsgeschützt)

Durchmesser : d= 25 mm

inkl. passendem Befestigungsmaterial (Metallschellen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.07 | Titel | Verlegesysteme | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|--|----------|--------------------|------------------|
| | - Fortsetzung von Eintrag 01.07.21 - | | | |
| | zur Montage an verzinktem Stahlrohr | | | |
| | komplett liefern und fachgerecht montieren | | | |
| | 1 | m | EP | GP |

Titel 01.07 Verlegesysteme

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.08 Titel Bauleistungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.08.1 **Deckendurchbruch d= 25mm, Holzbalkendecke**

Position

Deckendurchbruch d= 25 mm
Deckenstärke bis 40 cm
Holzbalkendecke

einschließlich sachgemäßen verschließen

6 **Stk** EP GP

01.08.2 **Deckendurchbruch d= 10mm, Holzbalkendecke**

Position

Deckendurchbruch d= 10 mm
Deckenstärke bis 40 cm
Holzbalkendecke

einschließlich sachgemäßen verschließen

2 **Stk** EP GP

01.08.3 **Wanddurchbruch, Ziegelstein, 24cm,30mm Durch**

Position

Wanddurchbruch in Ziegelmauerwerk
bohren.
Wanddicke : bis 24 cm
Durchbruch : bis 30mm Durchmesser
einschließlich sachgemäßen verschließen

10 **Stk** EP GP

01.08.4 **wasserdichte Durchführung bis d=150 mm**

Position

wasserdichte Durchführung bis d= 150 mm
als Kabeldichtung mit Wechseleinsatz,
Dichteinsatz mit individuellen Bohrungen
für verschiedene Kabeldurchführungen

Fabrikat:

'.....'
(vom Bieter auszufüllen)

incl.erforderl. Kernbohrung durch Mauerwerk/ Fundament
bis 80cm,
Durchmesser 150mm
incl. benötigte Fugendichtmasse

liefern und einbauen

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.08 Titel Bauleistungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.08.5
Position

Kabelgraben in Handschachtung

Kabelgraben in Handschachtung
- profilgerecht ausheben
- Aushub seitlich lagern
- Einbringen einer Kieschicht
- Kabelverlegung
- Boden wieder verfüllen und verdichten
Bodenverdrängung bis 5 %, verdrängten Boden seitlich planieren bzw. nicht benötigter Aushub abtransportieren und entsorgen
Aushubtiefe: 0,8 m
Sohlenbreite des Grabens 0,4 m
Bodenklasse 3-5

5 **m** EP GP

01.08.6
Position

Kabelgraben in Maschinenschachtung

Kabelgraben in Maschinenschachtung
- profilgerecht ausheben
- Aushub seitlich lagern
- Einbringen einer Kieschicht
- Kabelverlegung
- Boden wieder verfüllen und verdichten
Bodenverdrängung bis 5 %, verdrängten Boden seitlich planieren bzw. nicht benötigter Aushub abtransportieren und entsorgen
Aushubtiefe: 0,8 m
Sohlenbreite des Grabens 0,4 m
Bodenklasse 3-5

80 **m** EP GP

01.08.7
Position

Kopfloch zur Freilegung der Zuleitung

Handschachtung als Kopfloch zur Freilegung der vorhandenen Zuleitung
Größe: nach Bedarf für die notwendigen Anschlußarbeiten
Bodenklasse 3-5

inkl. wieder sachgemäßen Verfüllen

1 **Stk** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.08 Titel Bauleistungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.08.8
Position

Markieren der Kabeltrasse

Markieren der Kabeltrasse
mit Kabelwarnband/ Farbton gelb
liefern und 40 cm über Kabeltrassengrund
verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 80 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.08.9
Position

Bettungssand steinfrei

Bettungssand steinfrei liefern
in den Kabelgraben in zwei Lagen (vor und nach der
Kabelverlegung) einbringen.

| | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| 2 | m³ | EP | GP |
|----------|-----------|----------|----------|

01.08.10
Position

Kabelschutzrohr schw. Belast NS-Kabel DN 110

Kabelschutzrohr schwere Beanspruchung,
nach DIN 8061
flexibel in Ringen mit Einzugschnur
Ausführung für die Verlegung im Außenbereich
für die Unterquerung von Straßen,
Einfahrten und an Bäumen einbauen und
verdichten
für Beleuchtungskabel
PVC-hart 110x3,2 mm
Durchmesser : DN 110 mm

komplett liefern und montieren

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 6 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

01.08.11
Position

Kabelschutzrohr schw. Belast NS-Kabel DN 150

Kabelschutzrohr schwere Beanspruchung,
nach DIN 8061
flexibel in Ringen mit Einzugschnur
Ausführung für die Verlegung im Außenbereich
für die Unterquerung von Straßen,
Einfahrten und an Bäumen einbauen und
verdichten
für Beleuchtungskabel
PVC-hart 150x3,2 mm
Durchmesser : DN 150 mm

komplett liefern und montieren

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 6 | m | EP | GP |
|----------|----------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.08 Titel Bauleistungen

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.08.12
Position

Besichtigung der Kabelgräben

Besichtigung der Kabelgräben und Durchzüge vor Kabellegung gemeinsam mit dem Bauleiter für Bauleistung an Kabelanlagen, Prüfung der erforderlichen Legetiefe, Grabenbreite, Bögen zur Einhaltung der Biegeradien, des Planums der Grabensohle und der Räumung von Steinen, Schlacken oder anderer scharfkantiger Gegenstände und der Bettung in Sand oder steinfreien Boden. Kabeltrassen am offenen Graben einmessen und einzeichnen in vorhandene Lagepläne. Prüfung des Einsandens und der Bettung in Sand oder steinfreien Boden vor dem lagenweise Einbringen des Füllmaterials

| | | | |
|----------|-------------|----------|----------|
| 1 | Psch | EP | GP |
|----------|-------------|----------|----------|

01.08.13
Position

Naturstein/ Verbundpflaster/ Klinkerpflaster aufnehmen/ verlegen

Naturstein/ Verbundpflaster/ Klinkerpflaster sachgerecht aufnehmen, Plastersteine säubern, zwischenlagern und nach erfolgter Kabelverlegung den Regeln der Technik entsprechend wieder herstellen. Gebrauchte Steine sollen wiederverwendet werden. Durch das Aufnehmen verursachter Bruch ist einzurechnen. incl. fachgerechten Unterbau

| | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| 2 | m² | EP | GP |
|----------|-----------|----------|----------|

01.08.14
Position

Bordstein aus Betonstein einschließlich Bettung aufnehmen/ verlegen

Bordstein aus Beton- oder Naturstein ca. 1,0m Länge einschließlich Bettung aufnehmen, säubern und zwischenlagern und nach erfolgter Kabelverlegung den Regeln der Technik entsprechend wieder herstellen. Gebrauchte Steine sollen wiederverwendet werden. Durch das Aufnehmen verursachter Bruch ist einzurechnen. incl. fachgerechten Unterbau

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 2 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.08 | Titel | Bauleistungen | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------------------------|--|--------------------|------------------|
| 01.08.15 Position | Kabelbeschriftungsband für Kabel in Erdverlegung Kabelbeschriftungsband für Kabel in Erdverlegung mit dauerhafter Kennzeichnung (Kabelnummer bis 6 Zeichen nach Vorgabe des Planungsbüro) liefern und sachgemäß (alle 3m) befestigen | | |
| 50 | Stk | EP | GP |

Titel **01.08 Bauleistungen**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
 01.09 Titel Potentialausgleich/ Erdung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.09.10
Position

Haupterdungsschiene, 7x2,5-70mm²

Haupterdungsschiene mit vernickelter Messing-Klemmschiene und plombierbarer Kunststoff-Abdeckhaube sowie Anschlußmöglichkeiten für:
 5 Anschlüsse, 2,5 bis 25 mm²
 2 Anschlüsse 35 bis 70 mm²
 1 Anschluß für Bandeisen max. 40 x 5 mm²
 1 Anschluß für Rundleiter, Durchmesser: 8 bis 10 mm²
 liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.09.20
Position

Erdungsbandschelle, Messing, vern., 3/8"-4"

Erdungsbandschelle mit Anschlußklemme, für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 16 mm², Schellenkörper aus Messing, vernickelt, für Rohrleitungen aus verzinktem Stahl und Kupfer. Größe : 3/8" bis 4" liefern und montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 4 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.09.30
Position

Erdungsrohrschelle, Kupferb., vern., 8-18mm

Erdungsrohrschelle aus Kupferband, vernickelt, mit Anschlußklemme für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 16 mm², für Rohrleitungen aus verzinktem Stahl und Kupfer. Rohrdurchmesser : 8 bis 18 mm liefern und montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 3 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.09.40
Position

Runddraht, mit PVC Ummantelung

Ableitung, Runddraht Rd 8 mm nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202), Werkstoff: AlMgSi (weich) mit halogenfreiem Kunststoff-Mantel, 1,5 mm dick kompl. Befestigungsmaterial und allem Zubehör,

komplett mit erforderlichem Zubehör liefern und betriebsfertig montieren.

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 10 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.09 Titel Potentialausgleich/ Erdung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.09.41
Position

Erdeinführungsstange, V4A

Erdeinführungsstange komplett mit allem Anschluß- und Befestigungsmaterial, aus V4A.
Es ist darauf zu achten, daß beginnend von der kunststoffummantelten Anschlußfahne die Isolierung lückenlos bis 30 cm über das Erdreich geführt wird. Die Anschluß- und Verbindungsklemmen, sowie die Erdstange sind zusätzlich gegen Korrosion zu schützen.
Durchmesser: 16 mm
Länge : 1,5 m

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 4 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.09.42
Position

Trennklemmen

Trennklemmen
nach DIN 48835 für Rundleiter 8 - 10 mm Durchmesser zum Übergang von V4A auf feuerverzinten Rundleiter

komplett liefern und montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 4 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.09.43
Position

Nummernschilder für Trennstelle

Nummernschilder für Trennstelle mit fortlaufender Bezeichnung, passend für Rundleiter 8 bis 16 mm oder Bandstahl bis 30 mm.

liefern und montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 4 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.09.44
Position

Kabel, NYY-J 1x16mm²

Kabel 0,6/1 KV (Kunststoffkabel) nach DIN VDE 0271 einschließlich Befestigungsmaterial entsprechend Vortext

Nennspannung : 500 Volt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
 01.09 Titel Potentialausgleich/ Erdung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

- Fortsetzung von Eintrag 01.09.44 -

Querschnitt : NYY-J 1 x 16 mm²

liefern und verlegen

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 10 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.09.45
Position

Bandstahl, 30/3,5 mm, V4A im Erdreich

Bandstahl, rostreier Edelstahl V4A, einschl. allem
 Zubehör zur Verlegung als Ringerder im Erdreich
 Querschnitt : 30/3,5 mm

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| 50 | m | EP | GP |
|-----------|----------|----------|----------|

01.09.46
Position

Tiefenerder

Tiefenerder nach DIN 48852, aus feuerverzinktem Stahl
 zusammensetzbar mit Zapfen und Bohrung
 Werkstoff: Stahl
 Durchmesser: 20mm
 Länge: 1500mm

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 3 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.09.47
Position

Schlagspitze für Tiefenerder

Schlagspitze für Tiefenerder
 feuerverzinktem Stahl

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

01.09.48
Position

Anschlußschelle für Tiefenerderstange

Anschlußschelle für Tiefenerderstange
 nach DIN 48852, für Rd 8-12,5mm und FI -40mm
 geeignet zur Verbindung von feuerverzinktem Tiefenerder
 mit feuerverzinktem Rundstahl

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.09 Titel Potentialausgleich/ Erdung

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

01.09.49
Position

Korrosionsschutzbinden

Korrosionsschutzbinden
Werkstoff: unverrottbare Acrylfasern
Rolle: Länge 10 m, 50 mm breit

komplett liefern und betriebsfertig montieren

| | | | |
|----------|------------|----------|----------|
| 1 | Stk | EP | GP |
|----------|------------|----------|----------|

Titel 01.09 Potentialausgleich/ Erdung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.10 Titel Anschlußarbeiten

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|----------------------------|---|--------------------|------------------|
| 01.10.1 Position | Anschluß Elektrogeräte, bis 5 x 2,5 mm² Betriebsfertiger Anschluß für bauseits gelieferte und montierte Elektrogeräte. Querschnitt : bis 5 x 2,5 mm² | | |
| | 2 Stk | EP | GP |
| 01.10.2 Position | Anschluß Elektrogeräte, bis 5 x 6 mm² Betriebsfertiger Anschluß für bauseits gelieferte und montierte Elektrogeräte. Querschnitt : bis 5 x 6 mm² | | |
| | 4 Stk | EP | GP |
| 01.10.3 Position | Anschluß Elektrogeräte, bis 5 x 16 mm² Betriebsfertiger Anschluß für bauseits gelieferte und montierte Elektrogeräte. Querschnitt : bis 5 x 16 mm² | | |
| | 4 Stk | EP | GP |
| 01.10.4 Position | Anschluß Elektrogeräte, bis 4 x 35 mm² Betriebsfertiger Anschluß für bauseits gelieferte und montierte Elektrogeräte. Querschnitt : bis 4 x 35 mm² | | |
| | 2 Stk | EP | GP |
| 01.10.5 Position | Steuerleitung, 10x1,5mm², anschließen Steuerleitung absetzen, in Geräte oder Verteilung einführen und anklemmen. Querschnitt : 10 x 1,5 mm² | | |
| | 4 Stk | EP | GP |
| 01.10.6 Position | Fernspr.Install.Kabel,bis 6x2x0,8mm,anschl. Fernsprech-Installationskabel absetzen, und in bauseitig bereitgestellte Geräte oder Verteilung einführen und anklemmen. Durchmesser : bis 6 x 2 x 0,8 mm | | |
| | 2 Stk | EP | GP |

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

01 **LV** **Elektroinstallation** **Projekt-Nr.: 24-010**
01.10 Titel Anschlußarbeiten

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|----------------------------|---|--------------------|------------------|
| 01.10.7 Position | Einzelader, 6mm², anklemmen Einzelader in bauseitig bereitgestellte Geräten oder Anschlußdosen anklemmen. Querschnitt : bis 6 mm² | | |
| 2 | Stk | EP | GP |
| 01.10.8 Position | Wasser-, Heizleitung etc., Anschlüsse Anschlüsse an Wasserleitung, Heizleitung, Ausdehnungsgefäße oder sonst. Rohrleitungen des Gebäudes, sowie Treppengeländer einschl. passender feuerverzinkter Rohrschellen in schwerer Ausführung sowie der benötigten KS-Klemmen. | | |
| 2 | Stk | EP | GP |

Titel 01.10 Anschlußarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.11 | Titel | Sonstiges | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

Stundenlohnarbeiten

Text

Stundenlohnarbeiten

Für unvorhergesehene Arbeiten sind die Kosten für nachstehend aufgeführte Montagestunden einzusetzen. Die Arbeiten können nur nach Rücksprache mit dem AG durchgeführt werden und sind getrennt abzurechnen. Die Stundennachweise sind dem Auftraggeber unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 5 Werktagen zur Unterschrift vorzulegen.

Die nachfolgend anzugebenden Kosten für die vom AG angeordneten Stundenlohnarbeiten sind als feste Stundenverrechnungssätze (Euro/Arbeitsstunde) gem. VOB/ B § 15 anzubieten. In ihnen sind unaufgegliedert die Lohn- und Gehaltskosten und Gemeinkostenanteile einschl. der Sozialkassenbeiträge und vermögenswirksamen Leistungen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten enthalten.

Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht in die Verrechnungssätze einzubeziehen, sondern gesondert auszuweisen. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach ausdrücklicher Aufforderung des AG ausgeführt werden. Sie sind auf einem Stundennachweis detailliert mit Namensangabe und Berufsgruppe sowie der im einzelnen verbrauchten Materialien zu erfassen.

Die Stundennachweise sind der Bauleitung (werktätlich) wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen.

01.11.1

Position

Montagestunden / Obermonteur

Stundenlohnarbeiten

Montagestunden
für Normalarbeitszeit,
Verrechnungssatz für: Obermonteur

1

h

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

| | | | |
|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | LV | Elektroinstallation | Projekt-Nr.: 24-010 |
| 01.11 | Titel | Sonstiges | |

Übertrag:

| Nr. / Art | Text / Menge / Einheit | Einheitspreis (EP) | Gesamtpreis (GP) |
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|
|-----------|------------------------|--------------------|------------------|

| | |
|----------------|---|
| 01.11.2 | Montagestunden / Monteur |
| Position | Stundenlohnarbeiten |
| | Montagestunden für Normalarbeitszeit, Verrechnungssatz für: Monteur |
| 1 | h |

EP GP

| | |
|----------------|--|
| 01.11.3 | Montagestunden / Helfer |
| Position | Stundenlohnarbeiten |
| | Montagestunden für Normalarbeitszeit, Verrechnungssatz für: Helfer |
| 1 | h |

EP GP

Titel 01.11 Sonstiges

LV-Gesamtaufstellung: Seite 73.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Freilichtmuseum Diesdorf Technikscheune

Projekt-Nr.: 24-010

LV 01 Elektroinstallation

| Nr. | Art | Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene | Gesamt in EUR |
|--------------------|-------|---|---------------|
| 01.01 | Titel | Unterverteilung | ..... |
| 01.02 | Titel | Allgemeinbeleuchtung | ..... |
| 01.03 | Titel | Außenbeleuchtung | ..... |
| 01.04 | Titel | Installationsgeräte | ..... |
| 01.05 | Titel | Netzwerkkomponenten | ..... |
| 01.06 | Titel | Kabel und Leitungen | ..... |
| 01.07 | Titel | Verlegesysteme | ..... |
| 01.08 | Titel | Bauleistungen | ..... |
| 01.09 | Titel | Potentialausgleich/ Erdung | ..... |
| 01.10 | Titel | Anschlußarbeiten | ..... |
| 01.11 | Titel | Sonstiges | ..... |
| Gesamtsumme | | LV 01 Elektroinstallation | ..... |
| | | MWSt. 19,0 % | ..... |
| | | Gesamtsumme inkl. MWSt. | ..... |