

# Leistungsbeschreibung

Projekt: 40-11-1240-23-001  
DU-StA Kleve, KNLV Projekt

Leistung: Erneuerung NSHV – Beleuchtung KG

Vergabenummer: 020-25-00008

## Inhaltsverzeichnis

|       |                                           |    |
|-------|-------------------------------------------|----|
| 01    | Allgemeine Vorbemerkungen.....            | 3  |
| 02    | Elektro .....                             | 5  |
| 02.01 | Niederspannungsschaltanlagen.....         | 5  |
| 02.02 | Niederspannungsinstallationsanlagen ..... | 12 |
| 02.03 | Kernbohrungen/Stemmarbeiten.....          | 19 |
| 02.04 | Beleuchtung .....                         | 20 |
| 02.05 | Sonstiges .....                           | 22 |

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

## 01 Allgemeine Vorbemerkungen

### Allgemeine Vorbemerkungen

### Allgemeine Vorbemerkungen

#### Objektbeschreibung

Bei dem vorhandenen Gebäude handelt es sich um das Gebäude der Staatsanwaltschaft Kleve, welches 1937 errichtet wurde.

Das Gebäude besteht aus Kellergeschoss, zwei Vollgeschossen und einem Dachgeschoss mit Satteldach.

Das rechteckige Gebäude liegt auf einem Eckgrundstück und geht entlang der Graf - Johan-Straße, Kasinostraße und der Ringstraße mit einem Parkplatz im Innenhof.

Der Haupteingang des Gebäudes ist zur Ringstraße gerichtet und wird während der Bauzeit weiter benutzt.

Die Fassade besteht aus Klinker mit Naturstein im Sockel und Kellerbereich. Das Mauerwerk ist monolithisch aus Ziegelmauerwerk errichtet.

#### Anschrift:

Staatsanwaltschaft Kleve  
Ringstraße 13  
47533 Kleve

#### Lageplatz

Die Lagerung von Material muss in Abstimmung mit der Hausverwaltung der Staatsanwaltschaft (StA) erfolgen. Die vorgegebenen Verkehrswege sind einzuhalten.

Absperrungen und Umfahrungen sowie Rettungswegzufahrten für die Feuerwehr im Brand und Gefahrenfall sind zu berücksichtigen und ständig freizuhalten. Dies gilt insbesondere für die Aufstellung von Containern.

#### Sicherheits- und Schutzmaßnahmen

Der Betriebsablauf ist vorrangig. Die Bedürfnisse der Sicherheit, der Flucht - und Rettungswege aus dem Gebäude sind bei der Baustelleneinrichtung und während der Bauzeit zu gewährleisten.

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass es sich um Arbeiten in einer StA handelt, die unter erschwerten Bedingungen bezüglich des Personaleinsatzes, der täglichen Ausweiskontrolle, der

Arbeitszeiten, der Baustelleneinrichtung, der Baustellensicherung, sowie des An- und Abtransportes von Materialien, durchzuführen sind.

Arbeiten des ANs, die den Betriebsablauf beeinträchtigen können, dürfen demzufolge nur nach

ausdrücklicher Genehmigung durch die StA durchgeführt werden. Das Einholen der hierfür erforderlichen

Genehmigung ist Sache des ANs. Der Ansprechpartner in der StA wird nach Auftragsvergabe benannt.

Bei den Arbeiten sind Geräte und Materialien nach Angaben der Geschäftsleitung bzw. der Personen die für Sicherheit und Ordnung zuständig sind zu sichern. Während der Arbeiten ist darauf zu achten, dass Werkzeuge und Material zu keiner Zeit unbeaufsichtigt herumliegen.

Die Vorschriften der Berufsgenossenschaft unter Zugrundelegung der Unfallverhütungsvorschriften und der Baustellenverordnung (BauStellV), einschließlich dem

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

Arbeitsschutzgesetz und der anhängigen Verordnungen (z.B. zur Gefahrstoffverordnung, usw.) sind zu beachten.

#### **Dienstzeiten**

Die Arbeitszeiten in der StA sind wie folgt festgelegt:

Montag bis Freitag: 7:30 - 16:00 Uhr

Außerhalb dieser Zeiten können im Regelfall aus vollzugstechnischen Gründen keine Arbeiten ausgeführt werden.

#### **Organisation der Arbeit**

Bauwasser und Strom werden kostenfrei zur Verfügung gestellt. Das Heranführen von Entnahmestellen zum Baustellenbereich geht zu Lasten des AN.

Soweit nicht gesondert in Positionen erfasst, sind die Baustellenrichtung und die Schuttbeseitigung, sowie alle dazu notwendigen Leistungen in den Positionen einzurechnen. Die Anhäufung von Material und Abfällen (Brandlast) ist zu vermeiden. Material sollte nur entsprechend dem Baufortschritt und dem Tagesbedarf in das Gebäude gebracht werden. Abfälle sind nach Beendigung der Arbeiten, mindestens jedoch arbeitstäglich, aus den Gebäuden zu entfernen und ordnungsgemäß zu beseitigen. Die Baustelle ist werktäglich besenrein zu verlassen.

Sämtliche Risiken der Verwahrung eventuell vom AG beigestellten Anlagen und Materialien bis zur

Abnahme der durch den AN zu erbringenden Leistungen trägt der AN.

Mindestens 1 Beschäftigter des AN, welcher ständig vor Ort ist, muss Deutsch in Wort und Schrift

beherrschen, damit den Sicherheitsanweisungen Folge geleistet werden kann.

Der AN ist verpflichtet, täglich Bautageberichte zu führen. Die Bautageberichte müssen die folgenden Angaben enthalten: Anzahl und Name der Mitarbeiter, Dauer und kurze Beschreibung der ausgeführten Arbeiten.

Die Bautageberichte sind der örtlichen Fachbauleitung spät. 7-tägig zu übergeben. Dieses gilt gleichermaßen für Nachunternehmer die ggf. durch den AN eingesetzt werden.

Die Abrechnung erfolgt auf Grundlage der durch Aufmäße belegten Leistungen.

Bei den im folgenden LV genannten Positionen sind während der Bauzeit entsprechende Schutzmaßnahmen (Abdecken mit Folie) sowie ein einmaliges Säubern kurz vor der Abnahme

durchzuführen und mit in die Einheitspreise der Positionen einzukalkulieren.

#### **Kalkulationhinweise**

Die durch die Beauftragung festgelegten Leistungen/Lieferungen werden mit den vereinbarten Preisen abgegolten.

Mit den vereinbarten Preisen sind insbesondere abgegolten: Lohnkosten und Lohnnebenkosten aller Art einschl. Auslösungen, Wegegelder, Reisekosten und Kosten für Unterbringung auswärtiger Arbeitskräfte, Sämtliche Gemeinkosten und Zuschläge des Auftragnehmers, Kosten für Erschwernisse und Behinderungen.

Ferner sind einzukalkulieren: Montagegerüste (Blockgerüste), Leitern, Vorrichtungen, elektr. sowie

akkubetriebene Geräte und Werkzeuge für die Montagen bzw. für die Demontagen in den einzelnen Gebäudeabschnitten.

Alle im LV genannten Positionen verstehen sich gemäß VOB inkl. Lieferung und Montage.

#### **Inbetriebnahme und VOB Abnahme**

14 Tage vor dem VOB Abnahmetermine hat der Auftragnehmer die für die Abrechnung seiner Bauleistungen vollständigen Dokumentationsunterlagen einzureichen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, dem Bauherrn oder dem von ihm bestellten Vertreter bei der Abnahme für die von ihm erbrachten Leistungen Bescheinigungen, Prüfberichte, Unterlagen, Datenblätter und dergleichen zu übergeben.

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

Ohne Vorlage dieser Unterlagen wird keine Abnahme durchgeführt.  
Die Gewährleistungsfrist nach VOB beträgt 4 Jahre.

## 02 Elektro

### 02.01 Niederspannungsschaltanlagen

02.01.0001 1,000 St ..... EUR ..... EUR

#### ZHV

Zählerschranksystem

Art und Aufbau gemäß den aktuellen VDE und DIN Vorschriften.

Der Zählerschrank ist mit Zu- und Abgangsklemmen zum Anschluss mehrerer Stromkreisleitungen mit getrennten N- und PE- Schienen sowie Nulleitertrennklemmen einschl. Sicherungsmaterial zu liefern.

Alle Adern sind auf Reihenklemmen zu führen. Bis 10 mm Durchmesser sind Trennklemmen einzusetzen, darüber sind N und PE auf Schienen mit Reiterklemmen anzuschließen

Sämtliche NH-Sicherungstrenner und Neozed Sicherungstrennschalter sind mit Sicherungen bestückt zu liefern.

Zuleitungen, auch von einpoligen Leitungsschutzschalter, sind generell auf dreipolige Klemmen aufzulegen.

Stromlauf- und Aufbaupläne entsprechend den gültigen VDE-Vorschriften sind zu erstellen und vor Montagebeginn der Installationsarbeiten vorzulegen.

An der Innenseite der Tür ist eine Tasche aus Klarsichtfolie anzubringen, die zur Aufnahme der Schaltpläne, die gedruckt anzufertigen sind, dient.

Die gravierten Bezeichnungsschilder auf den Frontplatten sind jeweils den Sicherungen, Automaten, Tastern und Schaltern der jeweiligen Stromkreise zugeordnet und dauerhaft haltbar anzubringen.

Die Leistungsschalter sind mit elektronischen Ueberstromauslöser und Primaerstromwandler auszurüsten.

Die Festeinbau-Leistungsschalter sind zu- und abgangsseitig fuer festen Anschluss vorzusehen

Der Zählerverteilung ist gem. den geltenden DIN VDE - Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Die Ausführung erfolgt nach den anerkannten Regeln der Technik. Hierzu ist mindestens der jeweils aktuelle Normenstand zu realisieren.

Verteilerschrank-System/Betriebsmittel einschließlich allem benötigtem Systemzubehör,

Mit dem Bau darf erst nach Genehmigung durch den

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

Auftraggeber / Planer begonnen werden.  
Zur Genehmigung sind Frontansicht mit  
Betriebsmittelaufteilung einzureichen.

Die Anlage ist nach den Vorgaben des Netzbetreibers  
(EVU) aufzubauen.  
Die Abstimmungsgespräche mit dem EVU sind  
mit im Angebotspreis einzukalkulieren.

Ergänzend zum zuvor beschriebenen betriebsfertig Bestück mit folgenden Einbauteilen,  
deren Abrechnung über gesonderte Positionen erfolgt.:

Technische Daten:

Nennspannung: 500 V

Betriebsspannung: 230/400 V

Frequenz: 50 Hz

Schutzart: IP 55

Aufbau: Schutzklasse 2 (schutzisoliert)

Nennstrom 250 A oder 355 A

Maße (HxBxT): 1400mm x 2450 x 215mm

1x Einspeisegehäuse

3x Stück leistungsschalter - 120A

1x Kombiableiter Typ 1 + 2

3x NH 1 Lasttrennschalter 3. pol

3 x D00 Lasttrennschalter 3 pol.

3 Stück Neozed Sicherungslasttrennschalter 3-polig D02 bis 63A

3x Vorrichtung für Stromwandler

**02.01.0002**

1,000 St

..... EUR ..... EUR

#### GHV

Standverteiler als schutzisolierte, fabrikfertige Schaltgeräte-Kombination in  
berührungssicherer a.P.- Ausführung, komplett verdrahtet mit Resopalschildern beschriftet,  
inkl. allem wie nachfolgend beschrieben, liefern, montieren und betriebsbereit anschließen.

Art und Aufbau gemäß den aktuellen VDE und DIN Vorschriften.

Verteilung mit Abschlusstür in verwindungsfreier Ausführung, abschließbar mit  
Halbprofilzylinderaufnahme, einschl. deren Einbauteile, Sammelschienen,  
Verdrahtungsmaterial, Frontabdeckungen, Abdeckstreifen der Einbauverteiler,  
Berührungsschutz und Leitungseinführungen.

Die Verteilung ist mit Zu- und Abgangsklemmen zum Anschluss mehrerer  
Stromkreisleitungen mit getrennten N- und PE- Schienen sowie Nulleitertrennklemmen  
einschl. Sicherungsmaterial zu liefern.

Alle Adern sind auf Reihenklemmen zu führen. Bis 10 mm Durchmesser sind Trennklemmen  
einzusetzen, darüber sind N und PE auf Schienen mit Reiterklemmen anzuschließen

Sämtliche NH-Sicherungstrenner und Neozed Sicherungstrennschalter sind mit Sicherungen  
bestückt zu liefern.

Zuleitungen, auch von einpoligen Leitungsschutzschalter, sind generell auf dreipolige  
Klemmen aufzulegen.

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

Bei Steuerungen für Beleuchtungen oder Motoren, sind für die Steuerleitungen und Lastleitungen separate Klemmen zu berücksichtigen.

Stromlauf- und Aufbaupläne entsprechend den gültigen VDE-Vorschriften sind zu erstellen und vor Montagebeginn der Installationsarbeiten vorzulegen.

Über dem gesamten Verteilerfeld ist ein freier Raum von ca. 30 cm Höhe hinter den Frontblenden vorzusehen, der zur Aufnahme der Abgangs- und Trennklemmen dient.

An der Innenseite der Tür ist eine Tasche aus Klarsichtfolie anzubringen, die zur Aufnahme der Schaltpläne, die gedruckt anzufertigen sind, dient.

Die gravierten Bezeichnungsschilder auf den Frontplatten sind jeweils den Sicherungen, Automaten, Tastern und Schaltern der jeweiligen Stromkreise zugeordnet und dauerhaft haltbar anzubringen.

Die noch nachfolgend aufgeführten Geräte sind im Verteilerfeld übersichtlich anzuordnen und unter Verwendung der VDE-Farben werkseitig zu verdrahten, betriebsbereit anzuschließen, auf Nennwerte einzustellen und mit Resopalschildern zu beschriften.

Technische Daten:

Nennspannung: 500 V  
 Betriebsspannung: 230/400 V  
 Frequenz: 50 Hz  
 Schutzart: IP 54  
 Aufbau: Schutzklasse 2 (schutzisoliert)  
 Maße (HxBxT): 1950mm x 1300mm x 275mm

benötigte Platzeinheiten: ca. PLE312

Ergänzend zum zuvor beschriebenen betriebsfertig Bestück mit folgenden Einbauteilen, deren Abrechnung über gesonderte Positionen erfolgt.:

1 Stück Leistungsschalter - 200A

1 Stück Blitzstromableiter als Typ 1&2 für L1, L2, L3, N gegen PE

16 Stück Neozed Sicherungslasttrennschalter 3-polig D02 bis 63A

15 Stück Sicherungslasttrennschalter 3-polig 63 A, mit Anschlussklemmen D01 und D02

11x FI-Schutzschalter 4P, Typ A, 40A, 30mA, kurzzeitverz.

70 x B16 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A 1p.

5 x B16 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A 3p

2 Stück Installationsschutz 25A 4 Schließer 230/400V

**02.01.0003**

1,000 St

..... EUR ..... EUR

### **eHz Zweirichtungszähler**

Elektronischer Haushaltszähler eHz nach FNN- Lastenheften für eHz -Version 2.1 und EDL Version 1.1. MID- konform und geeicht. Mehrphasen-Wechselstrom-

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

Zweierenergiegerichtungs-zähler, Genauigkeitsklasse A, zur Montage auf Befestigungs- und Kontaktiereinrichtungen nach DIN V VDE 0603-5 (VDE V 0603-5). Betrieb als Mehrphasen- oder Einphasen-Wechselstromzähler. Zwei Tarifregister und Summenregister zur Zählung von Wirkenergieverbrauch und -lieferung. Für externer Tarifsteuerung über rückseitige Schnittstelle. Kontrollanzeige für Phasenbelegung und Drehfeldrichtung. Hohe magnetische Immunität > 380mT. Anzeigefunktionen für abrechnungsrelevante Verbrauchsdaten, zusätzlich Momentanleistung und kumulierte Verbrauchsanzeige für 1 Tag, 7 Tage, 30 Tage, 365 Tage, individuelle rücksetzbare Verbrauchsanzeige, nicht sperrbar über Schutzcode.

Nennspannung: 230/400 V  
 Frequenz: 50 Hz  
 Anzahl Module: 5  
 Tiefe installiertes Produkt: 93 mm  
 Betriebsstrom: 0.1 / 60 A  
 Leistungsaufnahme: 0.2 VA  
 Montageart: Gerastet  
 Polart: 3P+N  
 Anzeige Einheit Energie: 1 kWh  
 Genauigkeitsklasse: 1%  
 Versorgungsspannung: 400 V ± 20%  
 Zähleraufnahme: Tarifzähler  
 Übersetzungsverhältnisses einstellbar: Nein

**02.01.0004** 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

#### **Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-21 200A**

Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 200 A, Gehäuse aus Kunststoff.

**02.01.0005** 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

#### **Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC AC-21 125A**

Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gebrauchskategorie AC-21, Bemessungsbetriebsstrom 125 A, Gehäuse aus Kunststoff.

**02.01.0006** 2,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2022 050

#### **Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC TN-S-System 7,5kA je Pol 100kA N-PE Schutzpegel 1,5kV**

Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort am oder in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage, Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, für TN-S-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 7,5 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 100 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind.

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

25 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.

# 1 Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüs

Incl. Klemmen und Verdrahtungsmaterial so wie Arbeitslohn, zum Nachrüsten/Umrüsten von einzelnen Stromkreisen in Verteilungen.

02.01.0007 4,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

## Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 63A

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.

02.01.0008 7,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

## Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 50A

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 50 A.

02.01.0009 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

## Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 35A

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.

02.01.0010 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

## Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 25A

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A.

02.01.0011 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

## Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 25A

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 25 A.

**02.01.0012** 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

**Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 16A**

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A.

**02.01.0013** 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

**Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 10A**

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 10 A.

**02.01.0014** 14,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

**Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 einpolig Sicherungseinsatz 35A**

Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Sammelschiene, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, einpolig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 35 A.

**02.01.0015** 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

**Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 63A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC**

Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.

**02.01.0016** 12,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

**Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.B 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC**

Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung.

| OZ         | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge  | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|--------------|
| 02.01.0017 | STLB-Bau 10/2025 054<br><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 32A</b><br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.    | 2,000  | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.01.0018 | STLB-Bau 10/2025 054<br><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 25A</b><br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A.    | 2,000  | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.01.0019 | STLB-Bau 10/2025 054<br><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA 3polig Charakter.B 16A</b><br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.    | 2,000  | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.01.0020 | STLB-Bau 10/2025 054<br><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 20A</b><br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 20 A. | 1,000  | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.01.0021 | STLB-Bau 10/2025 054<br><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 10A</b><br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A. | 1,000  | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.01.0022 | STLB-Bau 10/2025 054<br><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 16A</b><br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN                                                                                                                                                                                                                             | 50,000 | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),  
Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit  
beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.

02.01.0023 3,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

**NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-22 Gr.1 3polig NH-Sicherungseinsatz 100A**

NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107),  
bedingter Bemessungskurzschlussstrom 100 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),  
Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 1,  
Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Sammelschiene, Schienenmittenabstand 60  
mm, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 100 A, mit  
Sicherungsüberwachung.

02.01.0024 5,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 054

**NH-Sicherungslasttrennschalter TrennerBF 400VAC AC-22 Gr.1 3polig NH-Sicherungseinsatz 125A**

NH-Sicherungslasttrennschalter in Trennerbauform DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107),  
bedingter Bemessungskurzschlussstrom 100 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),  
Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, Baugröße 1,  
Einfachunterbrechung, 3-polig, zur Montage auf Sammelschiene, Schienenmittenabstand 60  
mm, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 125 A, mit  
Sicherungsüberwachung.

02.01.0025 1,000 St ..... EUR ..... EUR

**Abstimmung mit dem EVU**

Abstimmung mit dem EVU

02.01.0026 1,000 St ..... EUR ..... EUR

**Demontage der alten NSHV+UV+Zählerschrank**

Demontage der alten NSHV+UV+Zählerschrank.  
Abgabe des Zählers an das EVU  
inkl. Abklemmen, Demontage, Abtransport und  
Fachgerechter Entsorgung

**Summe 02.01 Niederspannungsschaltanlagen** ..... EUR

**02.02 Niederspannungsinstallationsanlagen**

02.02.0001 50,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 053

**Installationsltg NYM-J 3x1,5**

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43.

**1 Mischpreis für verschiedene Verlegearten:**

Mischpreis für verschiedene Verlegearten:

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.25%)
- in Sammelhaltern (ca.10%)
- unter Bügelschellen (ca. 5%)
- unter Putz (ca.20%)
- auf Rohfußboden (incl. Schutzrohr) (ca. 5%)
- in Hohlwänden/Vorsatzschalen (ca.20%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0002** 50,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 053

#### **Installationsltg NYM-J 3x2,5**

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72.

#### **1 Mischpreis für verschiedene Verlegearten:**

Mischpreis für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.25%)
- in Sammelhaltern (ca.10%)
- unter Bügelschellen (ca. 5%)
- unter Putz (ca.20%)
- auf Rohfußboden (incl. Schutzrohr) (ca. 5%)
- in Hohlwänden/Vorsatzschalen (ca.20%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0003** 50,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2025 053

#### **Installationsltg NYM-J 5x1,5**

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72.

#### **1 Mischpreis für verschiedene Verlegearten:**

Mischpreis für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.25%)
- in Sammelhaltern (ca.10%)
- unter Bügelschellen (ca. 5%)
- unter Putz (ca.20%)
- auf Rohfußboden (incl. Schutzrohr) (ca. 5%)
- in Hohlwänden/Vorsatzschalen (ca.20%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0004** 50,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2025 053

#### **Installationsltg NYM-J 5x2,5**

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120.

#### **1 Mischpreis für verschiedene Verlegearten:**

Mischpreis für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.25%)
- in Sammelhaltern (ca.10%)
- unter Bügelschellen (ca. 5%)

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

- unter Putz (ca.20%)
- auf Rohfußboden (incl. Schutzrohr) (ca. 5%)
- in Hohlwänden/Vorsatzschalen (ca.20%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0005** 100,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2022 053

#### **Installationsleitung NYM-J 5x4**

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192.

#### **1 Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:**

Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.30%)
- in Sammelhaltern (ca.40%)
- unter Bügelschellen (ca.10%)
- in Rohr (ca.10%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0006** 100,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 053

#### **Installationsltg NYM-J 5x6**

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288.

#### **1 Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:**

Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.30%)
- in Sammelhaltern (ca.40%)
- unter Bügelschellen (ca.10%)
- in Rohr (ca.10%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0007** 100,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 053

#### **Kabel NYY-J 5x6RE**

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288.

**02.02.0008** 100,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 053

#### **Installationsltg NYM-J 5x10**

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480.

#### **1 Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:**

Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.30%)
- in Sammelhaltern (ca.40%)
- unter Bügelschellen (ca.10%)
- in Rohr (ca.10%)

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0009** 100,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 053

**Installationsltg NYM-J 5x16**

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768.

**1 Mischpreis für verschiedene Verlegearten:**

Mischpreis für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.25%)
- in Sammelhaltern (ca.10%)
- unter Bügelschellen (ca. 5%)
- unter Putz (ca.20%)
- auf Rohfußboden (incl. Schutzrohr) (ca. 5%)
- in Hohlwänden/Vorsatzschalen (ca.20%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0010** 10,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 053

**Installationsltg NYM-J 5x25**

Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 25, Cu-Zahl 1200.

**1 Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:**

Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.30%)
- in Sammelhaltern (ca.40%)
- unter Bügelschellen (ca.10%)
- in Rohr (ca.10%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0011** 20,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 053

**Kabel NYCWY 4x70SM/35**

Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082.

**1 Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:**

Mischkalkulation für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.30%)
- in Sammelhaltern (ca.40%)
- unter Bügelschellen (ca.10%)
- in Rohr (ca.10%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

**02.02.0012** 50,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 061

**Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8**

Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8.

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

### 1 Mischpreis für verschiedene Verlegearten:

Mischpreis für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.25%)
- in Sammelhaltern (ca.10%)
- unter Bügelschellen (ca. 5%)
- unter Putz (ca.20%)
- auf Rohfußboden (incl. Schutzrohr) (ca. 5%)
- in Hohlwänden/Vorsatzschalen (ca.20%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

02.02.0013 100,000 m ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 10/2025 061

### Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.7 geschirmt 4x2xAWG22

Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 22.

### 1 Mischpreis für verschiedene Verlegearten:

Mischpreis für verschiedene Verlegearten:

- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.30%)
- in Sammelhaltern (ca.40%)
- unter Bügelschellen (ca.10%)
- in Rohr (ca.10%)
- sonstige Verlegearten (ca.10%)

02.02.0014 100,000 m ..... EUR ..... EUR

### Leitung bis 16mm²

Die Leitung bis 16mm² sind freizuschalten und mittels Verbinder und Schrumpfschlauch zu verlängern. Einschließlich aller dazugehörigen freischaltungen und messungen.

### 1 Allgemeines zum abklemmen und Verlängern der Leitungen

Die Leitungen sind einzeln von den Sicherungsautomaten abzuklemmen und mittels Verbinder und Schrumpfschlauch zu verlängern und auf die neue Verteilung aufzulegen.

02.02.0015 20,000 m ..... EUR ..... EUR

### Leitung von 25 mm² bis 95 mm²

Die Leitung von 25mm² bis 95mm² sind freizuschalten und mittels Verbinder und Schrumpfschlauch zu verlängern. Einschließlich aller dazugehörigen freischaltungen und messungen.

### 1 Allgemeines zum abklemmen und Verlängern der Leitungen

Die Leitungen sind einzeln von den Sicherungsautomaten abzuklemmen und mittels Verbinder und Schrumpfschlauch zu verlängern und auf die neue Verteilung aufzulegen.

| OZ         | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge   | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------|--------------|
| 02.02.0016 | <b>Umschlussarbeiten der Bestandsleitungen</b><br>Bestandsleitungen sind von der alten NSHV abzuklemmen und auf die neue NSHV aufzulegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000   | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.02.0017 | <b>Koordination der Umschaltungen</b><br>Koordination der Umschaltarbeiten.<br>Der AN koordiniert selbstständig die Freischaltung/Umschaltung der alten NSHV auf die neue NSHV. Es sind selbstständig alle Vorkehrungen, Abstimmungen für die Freischaltung zwischen dem AN und Nutzer,                                                                                                                                                                    | 2,000   | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.02.0018 | <b>Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm<sup>2</sup> Abdeck. 30x3,5mm</b><br>Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm <sup>2</sup> , ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.                                                                                                                         | 1,000   | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.02.0019 | <b>Installationsltg NYM-J 1x6</b><br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58.<br><b>1 Mischpreis für verschiedene Verlegearten:</b><br>Mischpreis für verschiedene Verlegearten: <ul style="list-style-type: none"><li>- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.30%)</li><li>- in Sammelhaltern (ca.40%)</li><li>- unter Bügelschellen (ca.10%)</li><li>- in Rohr (ca.10%)</li><li>- sonstige Verlegearten (ca.10%)</li></ul>    | 200,000 | m       | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.02.0020 | <b>Installationsltg NYM-J 1x16</b><br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154.<br><b>1 Mischpreis für verschiedene Verlegearten:</b><br>Mischpreis für verschiedene Verlegearten: <ul style="list-style-type: none"><li>- auf Kabelrinne/in Kanal (ca.30%)</li><li>- in Sammelhaltern (ca.40%)</li><li>- unter Bügelschellen (ca.10%)</li><li>- in Rohr (ca.10%)</li><li>- sonstige Verlegearten (ca.10%)</li></ul> | 50,000  | m       | ..... EUR     | ..... EUR    |

| OZ         | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge  | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|--------------|
| 02.02.0021 | <b>Erdung von Einrichtungsgegenständen</b><br>Erdung von Einrichtungsgegenständen und Konstruktionsteilen wie Kabelbühnen, Überspannungsschutz, etc. mittels Kabelschuh und Schraubverbindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000  | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.02.0022 | <b>C-Profilschiene B 35mm H 18mm gelocht Stahl bandverz Wandbefestigung</b><br>C-Profilschiene, Breite 35 mm, Höhe 18 mm, gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich.<br><b>1 Einschl. aller systembedingten Form und Verbindungsstücke inkl. Befest</b><br>einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346 inkl. Befestigungsmaterial. | 20,000 | m       | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.02.0023 | <b>Steigleiter gelocht Stahl bandverz H 35mm B 300mm</b><br>Steigleiter als Kabelleiter, gelocht, Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 35 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich.                                                                                                                                                                                                                                       | 10,000 | m       | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.02.0024 | <b>Bügelschelle 34-50mm</b><br>Hammerfuß-Bügelschelle, mit bandverzinkter Stahldruckwanne nach DIN EN 10346, Hammerfußbügel tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit 16-17 mm Schlitzweite.<br>Durchmesser 34-50mm                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.02.0025 | <b>Bügelschelle 22-30mm</b><br>Hammerfuß-Bügelschelle, mit bandverzinkter Stahldruckwanne nach DIN EN 10346, Hammerfußbügel tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, mit 16-17 mm Schlitzweite.<br>Durchmesser 22-30mm                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
| 02.02.0026 | <b>Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 25mm AP Abstandsschellen</b><br>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.                                          | 50,000 | m       | ..... EUR     | ..... EUR    |

| OZ                                                     | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge      | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------|--------------|
| 02.02.0027                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50,000 m   |         | ..... EUR     | ..... EUR    |
|                                                        | STLB-Bau 10/2025 053                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |               |              |
|                                                        | <b>Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 32mm AP Abstandsschellen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |               |              |
|                                                        | Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |               |              |
| 02.02.0028                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,000 St |         | ..... EUR     | ..... EUR    |
|                                                        | <b>Sammelhalter bis 20 Ltg. Kunststoff</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |               |              |
|                                                        | Sammelhalterung für die allgemeine Anwendung mit Befestigungslöchern 6 mm Ø, geeignet für Wand- und Deckenmontage für bis zu 20 Ltg.<br>Liefern und Montieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |               |              |
| <b>Summe 02.02 Niederspannungsinstallationsanlagen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |               | ..... EUR    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |               |              |
| <b>02.03 Kernbohrungen/Stemmarbeiten</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |               |              |
| 02.03.0001                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000 St   |         | ..... EUR     | ..... EUR    |
|                                                        | STLB-Bau 10/2025 084                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |               |              |
|                                                        | <b>Bohrung KS Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |               |              |
|                                                        | Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m <sup>3</sup> , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,<br>Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), Ausführung innerhalb des Bauwerks, über Kopf, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 0,5 bis 1 m <sup>3</sup> , auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung. |            |         |               |              |
| 02.03.0002                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 St   |         | ..... EUR     | ..... EUR    |
|                                                        | <b>Herstellen von Wand - Deckendurchbruch 100x100x300mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |               |              |
|                                                        | Herstellen von Wand oder Deckendurchbruch in Mauerwerk / Beton.<br>Maße (LxBxT) = 100 mm x 100 x 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |               |              |
| 02.03.0003                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 St   |         | ..... EUR     | ..... EUR    |
|                                                        | <b>Herstellen von Wand - Deckendurchbruch 200x300x300mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |               |              |
|                                                        | Herstellen von Wand oder Deckendurchbruch in Mauerwerk / Beton.<br>Maße (LxBxT) = 100 mm x 100 x 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |               |              |

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

02.03.0004 80,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2022 047

**Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-Pl.Schott S90 0,01-0,02m2 Gebäude Wand D 240mm**

Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m<sup>2</sup>, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Wandaus Stahlbeton, Dicke 240 mm.

02.03.0005 6,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2022 047

**Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-Pl.Schott S90 0,02-0,05m2 Gebäude Wand D 240mm**

Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m<sup>2</sup>, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Wandaus Stahlbeton, Dicke 240 mm.

**Summe 02.03 Kernbohrungen/Stemmarbeiten** ..... EUR

## 02.04 Beleuchtung

02.04.0001 1,000 psch ..... EUR

**Baubeleuchtung liefern und montieren**

Baubeleuchtung mittels Stecker und Kupplung hertsellen und nach Baufortschritt versetzen. Einschließlich deren aller Wartungsarbeiten und Ersatzteile für die gesamte Bauzeit.  
Inkl. Klein - und Befestigungsmaterial.

Anzahl der Leuchten: 30  
Anzahl Schutzkontaktstecker 230V IP44: 30  
Anzahl Schutzkontaktkupplung 230V IP44: 30

Technische Daten der Leuchte:  
Ausstrahlungscharakteristik: breit  
Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch  
Lichtstärkeverteilung: direkt  
Material Reflektor: PMMA-Abdeckung  
Optisches System: PMMA-Diffusor  
Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25.  
Farbe Leuchtenkörper: lichtgrau, (RAL 7035)  
Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C.  
Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  
Mittlere Bemessungslebensdauer L80(t<sub>q</sub> 25 °C) = 50.000 h.  
Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.  
Bemessungslichtstrom: ca. 4000 lm  
Bemessungsleistung: ca. 28,00 W

| OZ                | Bezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge  | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|--------------|
|                   | <p>Leistungsfaktor <math>\lambda &gt; 0,95</math>,<br/> Lichtausbeute: ca. 142 lm/W<br/> Farbwiedergabeindex: <math>R_a &gt; 80</math><br/> Lichtfarbe: neutralweiß<br/> Farbtemperatur: 4000 K<br/> Farborttoleranz (initial MacAdam) <math>\leq 3</math> SDCM,<br/> Maße ca. (L x B): 1257 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm.<br/> Schutzklasse (DIN EN 61140): I<br/> Schutzart (DIN EN 60529): IP66<br/> Schutzart raumseitig: IP66</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |         |               |              |
| <b>02.04.0002</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50,000 | m       | ..... EUR     | ..... EUR    |
|                   | <p>STLB-Bau 04/2022 053</p> <p><b>Gummischlauchleitung H07RN-F 5G1,5</b></p> <p>Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 1,5, Cu-Zahl 72.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |         |               |              |
| <b>02.04.0003</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50,000 | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
|                   | <p><b>Demontage einer Einzelleuchten Keller</b></p> <p>Die Leuchte ist zu demontieren und zu entsorgen.<br/> Weiterhin ist anteilig das Leitungsnetz der Beleuchtung zu demontieren.<br/> Das Befestigungsmaterial (Schrauben, Gewindestab, Haken etc.) ist ebenfalls zu entfernen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |         |               |              |
| <b>02.04.0004</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50,000 | St      | ..... EUR     | ..... EUR    |
|                   | <p><b>LED-Feuchtraum-Anbauleuchte Keller</b></p> <p>LED-Feuchtraum-Anbauleuchte für Decken -/ Wandbefestigung inkl aller Systembedingter Befestigungssysteme für Decke -/ Wandbefestigung und anteilmäßig mit Kettenbefestigung. Für Feuchträume und überdachte Außenbereiche. Leuchtenkörper aus PC. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau (RAL 7035). Mit Cliplos-Verschluss technik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Anschlussfertig inkl LED-Treiber liefern und montieren.</p> <p>Technische Daten:<br/> Ausstrahlungscharakteristik: breit<br/> Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch<br/> Lichtstärkeverteilung: direkt<br/> Material Reflektor: PMMA-Abdeckung<br/> Optisches System: PMMA-Diffusor<br/> Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) <math>&lt; 25</math>.<br/> Farbe Leuchtenkörper: lichtgrau, (RAL 7035)<br/> Zulässige Umgebungstemperatur (<math>t_a</math>): <math>-20\text{ °C} - +35\text{ °C}</math>.<br/> Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.<br/> Mittlere Bemessungslebensdauer <math>L_{80}(t_q\ 25\text{ °C}) = 50.000\text{ h}</math>.<br/> Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.<br/> Bemessungslichtstrom: ca. 4000 lm<br/> Bemessungsleistung: ca. 28,00 W<br/> Leistungsfaktor <math>\lambda &gt; 0,95</math>,<br/> Lichtausbeute: ca. 142 lm/W<br/> Farbwiedergabeindex: <math>R_a &gt; 80</math></p> |        |         |               |              |

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

Lichtfarbe: neutralweiß  
Farbtemperatur: 4000 K  
Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM,  
Maße ca. (L x B): 1257 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm.  
Schutzklasse (DIN EN 61140): I  
Schutzart (DIN EN 60529): IP66  
Schutzart raumseitig: IP66

**02.04.0005** 1,000 psch ..... EUR

**Messung der Beleuchtungsstärke Keller**

Messung der Beleuchtungsstärke  
Messbericht zur Messung der Beleuchtung  
Erstellung des Messprotokolls über den Nachweis der  
vorhandenen Beleuchtungsstärken der Kellerbeleuchtung  
Inklusive der Erstellung der Dokumentation

**Summe 02.04 Beleuchtung** ..... EUR

**02.05 Sonstiges**

**02.05.0001** 1,000 psch ..... EUR

**Erstellung der Montageplanung**

Erstellung der Montageplanung:  
Direkt nach Auftragsvergabe sind die erforderlichen  
Ausführungsunterlagen anzufordern und die technischen Details zur Erstellung der  
Montagepläne.. Montageplanung beinhaltet die Zählerverteilung sowie die  
Hauptverteilung. Die Liste ist mit Angaben über Anschlussleistungen, Kabeltyp und  
Kabelzugweg zu erstellen. Die Erstellung der Montageplanung erfolgt nach VOB/VDI 6026  
Bl.1 Der Auftragnehmer hat bis spätestens 3  
Wochen nach Auftragsvergabe diese Unterlagen zur  
Prüfung per Email und 2-fach auf Papier der Fachbauleitung zu schicken.

**02.05.0002** 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2022 053

**Prüfung 1000V**

Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und  
Messen, einschl. Messprotokoll.

**02.05.0003** 1,000 St ..... EUR ..... EUR

STLB-Bau 04/2022 050

**Messbericht**

Messbericht DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3).

**02.05.0004** 1,000 psch ..... EUR

**Sachverständigenabnahme**

Sachverständigenabnahme ist zu koordinieren. Sämtliche Unterlagen die zur Abnahme  
relevant sind, sind bereitzustellen.

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

02.05.0005 1,000 psch ..... EUR

**Beistellen Personal Sachverständigenabnahme Elektr/BWA/Blitzschutz/SiBel**

Abnahmebegleitung der Elektrischen Anlagen, durch einen baurechtlich, staatlich anerkannten Sachverständigen gem. der TPrüfVo. Die Leistung umfasst die technische Klärung mit dem Sachverständigen, dem Ausschreibendem und dem Ausführendem bei einem gemeinsamen Ortstermin mit anschließender Freigabe der Planungsunterlagen vor Montagebeginn sowie der Prüfung der technischen Anlagen nach Fertigstellung vor Übergabe des Gebäudes an den Nutzer, einschl Prüfbericht aus dem hervorgeht, dass die Anlage gemäß den Auflagen des Bauscheines mängelfrei ist. Evtl. erforderliche Nachprüfungen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat werden nicht besonders vergütet. Weitere Kosten, wie Reisekosten, Kosten für die Berichterstattung und den Einsatz von Meßgeräten sowie Hilfeleistung durch den Auftragnehmer entstehen nicht.

Die eigentliche Beauftragung des Sachverständigten erfolgt bauseits und ist in den Kosten nicht mit einzukalkulieren.

02.05.0006 1,000 psch ..... EUR

**Dokumentation Brandschutz**

Erstellen einer Excel Liste, zur Dokumentation aller im Gebäude erstellten Schottungen, incl. Fabrikat, Typ, Zulassungsnummer Erstellungsdatum, genaue Ort bezeichnung.

02.05.0007 1,000 psch ..... EUR

**Dokumentations- und Revisionsunterlagen**

Erstellung der Dokumentations- und Revisionsunterlagen nach den anerkannten Regeln der Technik. Die nachfolgend beschriebenen Unterlagen sind in vierfacher Ausfertigung in DIN A4 Ordner gegliedert, 2 Wochen vor den Inbetriebnahmen zu übergeben.

Die Bestandsunterlagen sind in folgender Ausführung in den Ordnern mit Register abzugeben. Sie sind wie folgt zu gliedern:

1. Inhaltsverzeichnis
2. Zeichnungsverzeichnis
3. Anlagenbeschreibung
4. Ersatzteilaufstellung
5. Technische Berechnungen
6. Bestandzeichnungen nach DIN gefaltet, ein Satz farbig nach DIN angelegt. Alle Bestandszeichnungen sind deutlich mit der Aufschrift "Bestandplan", dem Firmenstempel und der rechtsverbindlichen Unterschrift mit Datum zu versehen. Mit der Unterschrift wird bestätigt, dass die Darstellungen auf den Plänen der wirklichen Ausführung entsprechen.
7. Behördliche Abnahmen, Einmeßprotokolle
8. Sämtliche Anlagenteile (Leitungen etc.) sind zu beschriften
9. Datenträger (CD) mit allen Installationszeichnungen und zuvor genannten Bestandsunterlageninhalten
10. Datenträger mit allen Programm- und Programmierdateien aller installierter Anlage.

Dazu zählen unter anderem:

- Auflistung aller Technischen Anlagen
- Prüfbücher mit dem Ergebnis der vor der Inbetriebnahme

| OZ | Bezeichnung | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|
|----|-------------|-------|---------|---------------|--------------|

durchgeführten Abnahmeprüfungen  
- Betriebsanweisung, einschließlich Bedienungs- und Installation- sanleitung der  
Anlagenhersteller  
- Liste der Anlagen die einer Überwachungspflicht auf  
Grund öffentlich rechtlicher Vorschriften unterliegen, einschließlich  
der vorgesehenen Prüftermine.  
- Bescheinigung gemäß DEGUUV  
- Erstprüfung gemäß VDE 0100 Teil 600  
- Konformitätsbescheinigung  
- Beleuchtungsberechnung  
-

**Summe 02.05 Sonstiges** ..... EUR

**02.01 Niederspannungsschaltanlagen** ..... EUR

**02.02 Niederspannungsinstallationsanlagen** ..... EUR

**02.03 Kernbohrungen/Stemmarbeiten** ..... EUR

**02.04 Beleuchtung** ..... EUR

**02.05 Sonstiges** ..... EUR

**Summe 02 Elektro** ..... EUR

**01 Allgemeine Vorbemerkungen** ..... EUR

**02 Elektro** ..... EUR

**Summe Hauptauftrag** ..... EUR

**Summe ohne MWSt.** ..... EUR

**zzgl. 19 % MWSt.** ..... EUR

**Summe inkl. MWSt.** ..... EUR