

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**05/25**

**Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim**

Bauvorhaben

**Erweiterung Rheinschule  
Bobenheim-Roxheim**

-

-

Leistung (LV)

**01**

**LV Elektrotechnik**

Angebotsaufforderung

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

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 112**

Leistungsverzeichnis

## Leistungsverzeichnis

Projekt (05/25)

### Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim

Leistung (LV)

#### 01 LV Elektrotechnik

Bauvorhaben

### Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim

Bauherr

Gemeindeverwaltung  
Bobenheim-Roxheim  
Rathausplatz 1  
67240 Bobenheim-Roxheim

Telefon  
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon  
Fax

Bauleitung

Telefon  
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

## Angebotssumme in EUR

**Angebotssumme, Netto:**

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

**Angebotssumme, Brutto:**

.....  
Angebotsabgabe

.....  
Geprüft

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

## Allgemeine Angaben

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen.**

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:
- 
- 
- 

### Abzüge Netto

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

### Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

## GAEB-Datenaustausch

- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11223344PP...
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

# Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01          | LV                                                        | LV Elektrotechnik                             |           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Nr.         | Bezeichnung                                               |                                               | Seite     |
|             | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses                     |                                               | 1         |
|             | Allgemeine Baubeschreibung                                |                                               | 6         |
|             | Leistungsbeschreibung                                     |                                               | 7         |
|             | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektrotechnik |                                               | 7         |
|             | Besondere Vertragsbedingungen                             |                                               | 9         |
| <b>10</b>   | <b>Titel</b>                                              | <b>Teil 1 Neubau</b>                          | <b>10</b> |
| 10.01       | Bereich                                                   | Elektrotechnik                                | 10        |
| 10.01.44    | Abschnitt                                                 | Starkstromanlagen                             | 10        |
| 10.01.44.31 | Bereich                                                   | Niederspannungshauptverteiler                 | 10        |
| 10.01.44.41 | Bereich                                                   | Kabel und Leitungen                           | 10        |
| 10.01.44.42 | Bereich                                                   | Unterverteilung                               | 16        |
| 10.01.44.43 | Bereich                                                   | Verlegesysteme                                | 30        |
| 10.01.44.47 | Bereich                                                   | Taglohn                                       | 36        |
| 10.01.44.48 | Bereich                                                   | Demontage, Bohrungen                          | 37        |
| 10.01.44.49 | Bereich                                                   | Niederspannungsinstallationsanlagen, Son      | 42        |
| 10.01.44.51 | Bereich                                                   | Ortsfeste Leuchten für Allgemeinbeleuchtung   | 52        |
| 10.01.44.52 | Bereich                                                   | Ortsfeste Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung | 57        |
| 10.01.44.63 | Bereich                                                   | Potentialausgleich                            | 57        |
| 10.01.45    | Abschnitt                                                 | Fernmelde-, Informationstechnische Anlage     | 58        |
| 10.01.45.22 | Bereich                                                   | Lichtruf - und Klingelanlage                  | 58        |
| 10.01.45.41 | Bereich                                                   | Beschallungsanlagen                           | 59        |
| 10.01.45.61 | Bereich                                                   | Brandmeldeanlagen                             | 60        |
| 10.01.45.71 | Bereich                                                   | Übertragungsnetze                             | 76        |
| <b>11</b>   | <b>Titel</b>                                              | <b>Teil 2 Bestandsgebäude</b>                 | <b>80</b> |
| 11.01       | Bereich                                                   | Elektrotechnik                                | 80        |
|             | Leistungsbeschreibung                                     |                                               | 80        |
|             | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektrotechnik |                                               | 81        |
|             | Besondere Vertragsbedingungen                             |                                               | 82        |
| 11.01.44    | Abschnitt                                                 | Starkstromanlage                              | 82        |
| 11.01.44.41 | Bereich                                                   | Kabel und Leitungen                           | 82        |
| 11.01.44.42 | Bereich                                                   | Unterverteilung                               | 85        |
| 11.01.44.43 | Bereich                                                   | Verlegesysteme                                | 93        |
| 11.01.44.47 | Bereich                                                   | Taglohn                                       | 97        |

# Inhaltsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01          | LV        | LV Elektrotechnik                            |            |
|-------------|-----------|----------------------------------------------|------------|
| Nr.         |           | Bezeichnung                                  | Seite      |
| 11.01.44.48 | Bereich   | Demontage, Bohrungen                         | 98         |
| 11.01.44.49 | Bereich   | Niederspannungsinstallationsanlagen, Son     | 102        |
| 11.01.44.51 | Bereich   | Ortsfeste Leuchten für Allgemeinbeleuchtung  | 106        |
| 11.01.45    | Abschnitt | Fernmelde-, Informationstechnische Anlage    | 108        |
| 11.01.45.22 | Bereich   | Lichtruf - und Klingelanlage                 | 108        |
| 11.01.45.41 | Bereich   | Beschallungsanlagen                          | 108        |
| 11.01.45.61 | Bereich   | Brandmeldeanlagen                            | 108        |
| 11.01.45.71 | Bereich   | Übertragungsnetze                            | 108        |
|             |           | <b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b> | <b>111</b> |

**01          LV          LV Elektrotechnik**

Allgemeine Baubeschreibung

**Leistungsbeschreibung Elektrotechnik**

Allgemeine Baubeschreibung

**1. Lage / Zugang**

Die Grundschule Rheinschule befindet sich in 67240 Bobenheim - Roxheim, Ortsteil Roxheim, in der Rheinstraße 32 bzw. an der Kaufweide. Hierbei handelt es sich um eine Feldrandlage.

Über die Rheinstraße sowie die Kaufweide wird das Gelände der Grundschule erschlossen.

Bei der Grundschule Rheinschule handelt es sich um eine zukünftig 4 zügige Schwerpunktschule, bestehend aus 3 miteinander verbundenen Bauteilen unterschiedlicher Geschossigkeit und unterschiedlichen Baujahres, die in L-Form den Pausenhof umschließen. In diesem Pausenhof wird eine freistehender Erweiterungsbau neu errichtet. Dieser Neubau wird auf 2 Ebenen, 1 x 1-geschossig (EG) und 1 x 3-geschossig (UG, EG, OG), gebaut.

Die Baustellenzufahrt erfolgt zum einen über die Rheinschule auf dem Erdgeschoss-Niveau und zum anderen über den Feldweg von Osten auf Untergeschoss-Niveau.

Während der Maßnahme herrscht in der angrenzenden Grundschule regelmäßiger Schulbetrieb.

Bei der Baustellenanlieferung sind die Stoßzeiten des Schulbetriebs (wie Beginn, Ende, Pausen usw.) zu beachten und Gefahren zu vermeiden.

Die Sicherheit auf dem Gelände ist für die gesamte Dauer der Arbeiten zu jedem Zeitpunkt aufrecht zu erhalten. Bei allen Arbeiten ist ein wirksamer Schutz vor Brand- und Rauchentwicklung und -ausbreitung sicherzustellen.

**2. Allgemein**

Die Baumaßnahme findet sowohl in der schulfreien Zeit als auch während des laufenden Schulbetriebes statt!

Der Schulbetrieb ist ganztätig. Lärmintensive Arbeiten sind, sofern nicht während der schulfreien Zeit ausgeführt, nach Möglichkeit am Nachmittag auszuführen und mit der Bauleitung und Leitung der Einrichtung generell abzustimmen.

Die Bestandsgebäude bzw. Schulgelände können nach Voranmeldung besichtigt werden. Die Terminabstimmung erfolgt mit dem Bauherrn.

Während dem Schulbetrieb werden alle Bereiche genutzt.

Der angrenzende Schulhof wird schulisch genutzt.

Der Bauzaun ist dauerhaft geschlossen zu halten, um das Betreten der Baustelle durch Unbefugte zu verhindern.

**3. Baumaßnahmen**

Der Neubau wird in Massivbauweise mit WDVS im bestehenden Pausenhof errichtet, davon ist ein Gebäudeteil 1-geschossig (EG), der andere Teil 3-geschossig (UG, EG, OG). Die Aussenmaße des L-förmigen Baukörper betragen ca. 30 x 20 x 15 m.

Der Neubau wird barrierefrei an den Zwischenbau des Bestands über das neue Pausenhofniveau angegliedert. Ein Aufzug erschließt den Neubau barrierefrei und ist gleichzeitig ein Verbindungselement zwischen dem EG Bestand und dem UG Bestand.

Im UG und OG des Neubaus werden jeweils 2 neue Klassenzimmer mit angegliedertem Förderraum sowie Toiletten und ein Sozialarbeiterbüro gebaut. Im Erdgeschoss befinden sich 2 zusammenschaltbare Mehrzweckräume, ein Werkraum, Materialräume, ein behindertengerechtes WC, GTS Ruhe- und Förderraum sowie eine Bibliothek. Das Gebäude wird in Massivbauweise aus Stahlbeton und Kalksandstein gebaut, erhält eine Putzfassade auf WDVS sowie ein extensiv begrüntes Flachdach.

**4. Baustelleneinrichtung**

Die Baustelleneinrichtung wird durch einen Bauzaun gesichert. Baustelleneinrichtung und Materiallager erfolgt innerhalb des Bauzauns auf dem gekennzeichneten Gelände und steht nur in begrenztem Maß zur

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LV | LV Elektrotechnik |
| Allgemeine Baubeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                   |
| <p>Verfügung.</p> <p>Auf die dauerhafte und lückenlose Absicherung der Baustelle ist selbstverständlich besonders zu achten. Das Lagern hat ausschließlich innerhalb der Baustelleneinrichtung zu erfolgen. Der Zugang zur Baustelleneinrichtung erfolgt über ein abzuschließendes Tor im Bauzaun. Die Fläche für die BE beinhaltet auch nur begrenzte Stellflächen für Fahrzeuge. Nach der Ein- bzw. Ausfahrt bzw. Materialan-/Abtransporten sind die Tore wieder zu verschließen. Wasser- und Stromanschluss sind bauseits vorhanden. Das Baustellen-WC (WC-Kabine) wird im Bereich der Baustelleneinrichtung aufgestellt. Bei der Auswahl und Koordination der Baustellenfahrzeuge und Lieferfahrzeuge sind die Gegebenheiten vor Ort zu berücksichtigen ist.</p> <p>5. Ausführung / Termine</p> <p>Die Ausführungstermine und -fristen sind dem Bauzeitenplan zu entnehmen. Überschneidende Ausführung von Gewerken und unvermeidbare Unterbrechungen infolge zwangsläufiger Arbeitsabläufe und Unterbrechungen durch mehrere Bauabschnitte (Neubau + Sanierung Bestand) sind zu berücksichtigen. Mindestens 1 x wöchentlich findet eine gemeinsame Baubesprechung „Jour fixe“ statt. Im Zuge der Arbeitsvorbereitung und Ausführung ist die Teilnahme für die Bauleiter verpflichtend. Das Bautagebuch ist zu führen und wöchentlich vorzulegen.</p> <p>6. Sicherheit:</p> <p>Für die Baustelle wird ein Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator mit Weisungsbefugnis bestellt und ein SiGe-Plan ausgearbeitet. Der Auftragnehmer ist verpflichtet umgehend nach Beauftragung eine Gefährdungsanalyse beim SiGeKo vorzulegen. Neben dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan gilt die Baustellenordnung. Diese soll einen störungsfreien Ablauf ermöglichen und die Sicherheit für am Bau Beteiligte, Anwohner, Umwelt und technische Anlagen gewährleisten. Sie enthält Regelungen zur Organisation, Koordination und Überwachung des Baustellenbetriebes und umfasst Maßgaben, die in Zusammenarbeit mit den Berufsgenossenschaften und dem Staatlichen Gewerbeaufsichtsamt festgelegt wurden. Jeder Auftragnehmer hat sein Personal über den Inhalt der Baustellenordnung zu unterweisen. Die Einhaltung der Baustellenordnung und ihrer Anlagen sind Teil der Vertragserfüllung.</p> <p>Neben der Baustellenordnung gelten für die Durchführung der Arbeiten auf der Baustelle uneingeschränkt die Forderungen der staatlichen und sonstigen Arbeitsschutzvorschriften, insbesondere des Arbeitsschutzgesetzes (ArbSchG), der Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften der Unfallkassen und der LBauO RP.</p> <p><b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen</b></p> <p>Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis für die Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 Volt</p> <p>Bei einer Ausführung der elektrischen Einrichtung sind folgende Vorschriften, Richtlinien, Bestimmungen sowie Normen in ihrer jeweiligen Fassung verbindlich:</p> <p>Die allgemeinen Vertragsbedingungen<br/>Die Verdingungsordnung für Bauleistungen VOB<br/>Die Regeln und Vorschriften des VDE<br/>Die Technischen Anschlussbedingungen des EVU</p> |    |                   |

| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LV | LV Elektrotechnik |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
| Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektrotechnik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                   |
| <p>Die Bestimmungen der Telekom/Kabelkom</p> <p>Die Normen gemäß DIN</p> <p>Die Vorschriften und Regelwerke der DGUV, besonders Vorschrift 3</p> <p>Die Baugenehmigung</p> <p>Die Landesbauordnung</p> <p>Das Brandschutzkonzept</p> <p>Die Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer VDS</p> <p>Die Leitungsanlagen-Richtlinien LAR</p> <p>Die Technischen Vorbemerkungen</p> <p>Die Anlagenbeschreibung</p> <p>Die Richtlinien Technischen Regeln für Betriebssicherheit TRBS</p> <p>Die Bauprodukteverordnung (Dokumentation)</p> <p>Die Aufzählung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit; die Gültigkeit weiterer nicht genannter Normen, Gesetze, Regelungen und Vorschriften ist nicht eingeschränkt oder ausgeschlossen.</p> |    |                   |



01      LV      LV Elektrotechnik

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektrotechnik

## Besondere Vertragsbedingungen

Alle Schlitzarbeiten und Bohrungen müssen staubfrei ausgeführt werden.  
Notwendige Absaugungen sind vorzuhalten.

In Bereichen der Schlitzarbeiten und Bohrungen müssen Böden mit Folien bzw.  
Vliesabdeckungen geschützt werden.

Zur Befestigung von Leitungen, Schalterdosens und Klemmdosen muss ein  
mineralischer Mörtel verwendet.

Lärmintensive Arbeiten sind in den Ferien oder Nachmittags ab 13:00 Uhr  
durchzuführen.

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|    |       |                   |
|----|-------|-------------------|
| 01 | LV    | LV Elektrotechnik |
| 10 | Titel | Teil 1 Neubau     |

| Nr.                       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-------------|
| 10                        | Titel Teil 1 Neubau                                                                                                                                                                                                     |                                             |            |             |
| 10.01                     | Bereich Elektrotechnik                                                                                                                                                                                                  |                                             |            |             |
| 10.01.44                  | Abschnitt Starkstromanlagen                                                                                                                                                                                             |                                             |            |             |
| 10.01.44.31               | Bereich Niederspannungshauptverteiler                                                                                                                                                                                   |                                             |            |             |
| 10.01.44.31.1             | Bestandskabel 4x50/25 qmm in Elektroverteilung einführen.<br>Bestandskabel in Elektroverteilung einführen.<br>Leitung abmanteln, in Verteilung einführen, befestigen und auf Klemmen auflegen.<br><br>NYCWY 4x50/25 qmm |                                             |            |             |
|                           |                                                                                                                                                                                                                         | 1 St                                        | EP .....   | GP .....    |
| Summe Bereich 10.01.44.31 |                                                                                                                                                                                                                         | Niederspannungshauptverteiler, Netto: ..... |            |             |
| 10.01.44.41               | Bereich Kabel und Leitungen                                                                                                                                                                                             |                                             |            |             |
| 10.01.44.41.1             | Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen<br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m. |                                             |            |             |
|                           |                                                                                                                                                                                                                         | 60 m                                        | EP .....   | GP .....    |
| 10.01.44.41.2             | Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen<br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m. |                                             |            |             |
|                           |                                                                                                                                                                                                                         | 800 m                                       | EP .....   | GP .....    |
| 10.01.44.41.3             | Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen<br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 4 m. |                                             |            |             |
|                           |                                                                                                                                                                                                                         | 150 m                                       | EP .....   | GP .....    |
|                           |                                                                                                                                                                                                                         | Übertrag: .....                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                            | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                          | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |            |             |
| <b>10.01.44.41.4</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP Fräsen</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk,<br>Arbeitshöhe bis 4 m.               | <b>250 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.5</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 1x6 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>1 x 6, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle,<br>Arbeitshöhe bis 4 m.     | <b>100 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.6</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 1x25 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>1 x 25, Cu-Zahl 240, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.  | <b>15 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.7</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m. | <b>1.000 m</b>           | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.8</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m. | <b>3.900 m</b>           | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.9</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m. | <b>700 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                             | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                           | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |             |
| <b>10.01.44.41.10</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.    | <b>800 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.11</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x4 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 4, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.        | <b>300 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.12</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x6 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.        | <b>200 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.13</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.      | <b>110 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.14</b> | <b>PVC-Steuerleitung H05VV5-F 4G1 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>PVC-Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51)<br>H05VV5-F 4 G 1, Cu-Zahl 38,4, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m. | <b>340 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.15</b> | <b>Kabel NYCWY 4x70SM/35 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 70 SM/35, Cu-Zahl 3082, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.                           | <b>60 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                  | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
| <b>10.01.44.41.16</b> | <b>Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE,<br>Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle,<br>Arbeitshöhe bis 4 m.                 | <b>30 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.17</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 1x6 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>1 x 6, Cu-Zahl 58, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe<br>bis 4 m.     | <b>100 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.18</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 1x25 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>1 x 25, Cu-Zahl 240, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle,<br>Arbeitshöhe bis 4 m.  | <b>20 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.19</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe<br>bis 4 m. | <b>300 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.20</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe<br>bis 4 m. | <b>300 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.21</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe<br>bis 4 m. | <b>300 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |
| <b>10.01.44.41.22</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle,<br>Arbeitshöhe bis 4 m. | <b>30 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.23</b> | <b>(N) 2XH-J E 30, 3 x 1,5mm<sup>2</sup> aP</b><br>Starkstromkabel 0,6/1 KV nach VDE 0266<br>Teil 3 (N) 2XH-J E 30, 3 x 1,5mm <sup>2</sup> , aP mit<br>Befestigungsschellen (mit Prüfzeugnis für Funktionserhalt E 30).                 | <b>30 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.24</b> | <b>J-Y(St)Y 4x2x0,6 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2018 061<br>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815),<br>J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle.                      | <b>500 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.25</b> | <b>J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2018 061<br>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815),<br>J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle.                      | <b>800 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.26</b> | <b>J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2018 061<br>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815),<br>J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle.                      | <b>200 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.27</b> | <b>J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 10/2018 061<br>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815),<br>J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.                                   | <b>300 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |
| <b>10.01.44.41.28</b> | <b>J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 10/2018 061<br>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815),<br>J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.                                                                                                                                                                                                   | <b>120 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.29</b> | <b>BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2018 061<br>Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und<br>Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, auf vorh.<br>Kabelrinnen oder in offene Kanäle.                                                                                                                                                           | <b>900 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.30</b> | <b>A2Y(L)2Y 4x2x0,8mm in Kanal</b><br>Schwachstromkabel A2Y(L)2Y 4x2x0,8mm in Kabelkanälen und<br>auf Kabelpritschen verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>300 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.31</b> | <b>A2Y(L)2Y 10x2x0,8mm in Kanal</b><br>Schwachstromkabel A2Y(L)2Y 10x2x0,8mm in Kabelkanälen<br>und auf Kabelpritschen verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>150 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.32</b> | <b>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt<br/>4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN<br>50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1,<br>geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2),<br>Link-Klasse DIN EN 50173-1 F, 4 x 2 x AWG 23, auf vorh.<br>Kabelrinnen oder in offene Kanäle. | <b>2.900 m</b>           | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.41.33</b> | <b>NY-Y 5 x 2,5 mm2 in vorhandenen Kabelgraben</b><br>Kunststoffkabel NY-Y 5 x 2,5 mm2 in vorhandenen<br>Kabelgraben einschl. Einsanden mit steinfreiem Material und<br>Abdecken mit Kabelschutzhauben (Plastik).<br><br>Liefern und betriebsfertig verlegen.                                                                                                                                           | <b>100 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                           |                   |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| 01                               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LV Elektrotechnik |                                           |                   |
| 10                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teil 1 Neubau     |                                           |                   |
| 10.01                            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elektrotechnik    |                                           |                   |
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.      | Preis (EP)                                | Gesamt (GP)       |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                           |                   |
| 10.01.44.41.34                   | <b>NYN-J 5 x 16 mm2 in vorhandenen Kabelgraben</b><br>Kunststoffkabel NYN-J 5 x 16 mm2 in vorhandenen Kabelgraben einschl. Einsanden mit steinfreiem Material und Abdecken mit Kabelschutzhauben (Plastik).<br><br>Liefern und betriebsfertig verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | 40 m                                      | EP ..... GP ..... |
| 10.01.44.41.35                   | <b>NYCWX 4 x 70/35 mm2 in vorhandenen Kabelgraben</b><br>Kunststoffkabel NYCWX 4 x70/35 mm2 in vorhandenen Kabelgraben einschl. Einsanden mit steinfreiem Material und Abdecken mit Kabelschutzhauben (Plastik).<br><br>Liefern und betriebsfertig verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | 50 m                                      | EP ..... GP ..... |
| <b>Summe Bereich 10.01.44.41</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                           |                   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | <b>Kabel und Leitungen , Netto:</b> ..... |                   |
| 10.01.44.42                      | <b>Bereich Unterverteilung</b><br><br><b>Verteiler GHV-KG</b><br>Ausführungshinweis für den Einbau in die Elektrounterverteilung.<br><br>Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind betriebsfertig in die genannte Elektrounterverteilung einzubauen.<br><br>In den Einheitspreisen sind sämtliche für den Einbau erforderlichen Verdrahtungsleitungen sowie Drehstromschienen und Abdeckungen vollständig einzukalkulieren.<br><br>Alle aufgeführten Klemmen sind beidseitig mit den erforderlichen Anschlussarbeiten auszuführen. Dies umfasst insbesondere:<br><br>Das fachgerechte Einführen der Elektrokabel,<br><br>das Abmanteln der Kabel,<br><br>sowie das sachgemäße Auflegen der Einzeladern auf die jeweiligen Klemmen innerhalb der Verteilung. |                   |                                           |                   |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                           |                   |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |
| <b>10.01.44.42.1</b> | <b>Standverteilerschrank 1950x1050x400mm</b><br>STLB-Bau 10/2021 054<br>Energie-Schaltgerätekombination DIN EN 61439-2, Bedienung durch elektrotechnisch unterwiesene Person, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, mit undurchsichtiger Tür an Bedienfront, abschließbar, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '400' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 41 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, Schrankbauform, Standmontage, Anlage ortsfest, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung. | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.2</b> | <b>Überspannungsschutzgerät Typ 1/2 Reiheneinbau 230/400VAC Nennableitstoßstrom min.1kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.30kA N-PE TN-S-System 50kA je Pol 50kA N-PE Schutzpegel 1,5kV</b><br>STLB-Bau 04/2019 050<br>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 1 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 30 kA, für TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 50 kA je Pol, Blitzstoßstrom (10/350) zwischen N und PE mind. 50 kA, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, Schutzpegel max. 1,5 kV.                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.3</b> | <b>Sammelschienen als 5-Leiter-System 400A</b><br>Sammelschienen als 5-Leiter-System für einen Nennstrom von 400 A über 3Felder.<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |
| <b>10.01.44.42.4</b> | <b>Lasttrennschalter Hauptschalter 3polig 690VAC 250A</b><br>STLB-Bau 10/2021 054<br>Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als<br>Hauptschalter, gekapselt, 3-polig,<br>Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik,<br>mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715<br>(VDE 0660-520), fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsstrom 250 A, Gehäuse aus Kunststoff.                                                                                                                                                                                                               | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.5</b> | <b>NH-Sicherungslasttrennschalter LeistenBF Gr.00 3-polig<br/>NH-Sicherungseinsatz</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>NH-Sicherungslasttrennschalter in Leistenbauform DIN EN<br>60947-3 (VDE 0660-107), fingersicher DIN EN 50274 (VDE<br>0660-514), Baugröße 00, Einfachunterbrechung, 3-polig, 3-polig<br>schaltbar, zur Montage auf Sammelschiene, mit<br>Klemmenanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz.                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.6</b> | <b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 3-polig Sicherungseinsatz<br/>63A</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107),<br>als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz,<br>fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit<br>Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, 3-polig, mit<br>Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>12 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.7</b> | <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert<br/>Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN<br>EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN<br>43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A<br>pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert,<br>Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11),<br>Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA,<br>1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA,<br>stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. | <b>22 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            | Übertrag: ..... |
| <b>10.01.44.42.8</b>  | <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |            |                 |
|                       | STLB-Bau 04/2019 054<br>Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. |                          |            |                 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.42.9</b>  | <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 25A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |                 |
|                       | STLB-Bau 10/2021 054<br>Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. |                          |            |                 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.42.10</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 16A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |                 |
|                       | STLB-Bau 04/2019 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.                                                                            |                          |            |                 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |             |
| <b>10.01.44.42.11</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA<br/>1-polig Charakter.B 13A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 10/2021 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als<br>Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN<br>50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,<br>Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig,<br>Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>14 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.12</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA<br/>3-polig Charakter.B 16A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 04/2019 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als<br>Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN<br>50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,<br>Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig,<br>Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.13</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA<br/>3-polig Charakter.C 16A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 10/2021 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als<br>Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN<br>50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,<br>Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig,<br>Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.14</b> | <b>Digitale Zeitschaltuhr 230V Jahresprogramm 2Kanäle 1W 16A<br/>230VAC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 04/2019 054<br>Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880,<br>fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf<br>Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230<br>V AC, mit Gangreserve 1,5 Jahre, mit Jahresprogramm, mind. 2<br>Kanäle, mit 1 W, Belastbarkeit 16 A, 230 V AC, min.<br>Schaltabstand 1 min.      |                          |            |             |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                    |                                                                          |                   |                 |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 01                                 | LV                                                                       | LV Elektrotechnik |                 |                 |
| 10                                 | Titel                                                                    | Teil 1 Neubau     |                 |                 |
| 10.01                              | Bereich                                                                  | Elektrotechnik    |                 |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                    | Menge/ Einh.      | Preis (EP)      | Gesamt (GP)     |
|                                    |                                                                          |                   | Übertrag: ..... |                 |
|                                    |                                                                          | 1 St              | EP .....        | GP .....        |
| 10.01.44.42.15                     | <b>Dämmerungsschalter W 2200 W 3-2000lx</b>                              |                   |                 |                 |
|                                    | STLB-Bau 10/2021 053                                                     |                   |                 |                 |
|                                    | Dämmerungsschalter 230 V AC, für Montage auf Tragschiene                 |                   |                 |                 |
|                                    | DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Fernmesselement,                        |                   |                 |                 |
|                                    | Schaltleistung '2200' W, Einstellbereich 3 bis 2000 lx, mit              |                   |                 |                 |
|                                    | Einschaltverzögerung, mit Ausschaltverzögerung 1 s bis 2 min.            |                   |                 |                 |
|                                    |                                                                          | 1 St              | EP .....        | GP .....        |
| 10.01.44.42.16                     | <b>Installationsschütz 4-polig 25A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC</b> |                   |                 |                 |
|                                    | STLB-Bau 10/2021 054                                                     |                   |                 |                 |
|                                    | Installationsschütz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als                       |                   |                 |                 |
|                                    | Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN                   |                   |                 |                 |
|                                    | 50274 (VDE 0660-514), 4-polig, zur Montage auf Tragschiene               |                   |                 |                 |
|                                    | DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom                     |                   |                 |                 |
|                                    | mind. 25 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,                         |                   |                 |                 |
|                                    | Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.                                  |                   |                 |                 |
|                                    |                                                                          | 2 St              | EP .....        | GP .....        |
| 10.01.44.42.17                     | <b>Reihenklemppe 3-stöckig N-L-PE bis 4mm2 Tragschiene</b>               |                   |                 |                 |
|                                    | STLB-Bau 04/2019 054                                                     |                   |                 |                 |
|                                    | Reihenklemppe DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),                             |                   |                 |                 |
|                                    | Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für                 |                   |                 |                 |
|                                    | Leiterquerschnitt bis 4 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur                 |                   |                 |                 |
|                                    | Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl.                           |                   |                 |                 |
|                                    | systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter                                 |                   |                 |                 |
|                                    | Anschlussbezeichnung.                                                    |                   |                 |                 |
|                                    |                                                                          | 120 St            | EP .....        | GP .....        |
|                                    | <b>Verteiler UV1-EG</b>                                                  |                   |                 |                 |
|                                    | Ausführungshinweis für den Einbau in die                                 |                   |                 |                 |
|                                    | Elektrounterverteilung.                                                  |                   |                 |                 |
|                                    | Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind betriebsfertig in           |                   |                 |                 |
|                                    | die genannte Elektrounterverteilung einzubauen.                          |                   |                 |                 |
|                                    | In den Einheitspreisen sind sämtliche für den Einbau                     |                   |                 |                 |
|                                    | erforderlichen Verdrahtungsleitungen sowie Drehstromschienen             |                   |                 |                 |
|                                    | und Abdeckungen vollständig einzukalkulieren.                            |                   |                 |                 |
|                                    | Alle aufgeführten Klemmen sind beidseitig mit den                        |                   |                 |                 |
|                                    | erforderlichen Anschlussarbeiten auszuführen. Dies umfasst               |                   |                 |                 |
|                                    | insbesondere:                                                            |                   |                 |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                          |                   |                 |                 |
|                                    |                                                                          |                   |                 | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |
|                       | <p>Das fachgerechte Einführen der Elektrokabel,</p> <p>das Abmanteln der Kabel,</p> <p>sowie das sachgemäße Auflegen der Einzeladern auf die jeweiligen Klemmen innerhalb der Verteilung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |             |
| <b>10.01.44.42.18</b> | <p><b>Wandaufbauschrank 1400x550x275mm</b></p> <p>Wandaufbauschrank , IP 44, mit einer max. Tiefe von 275 mm nach DIN EN 61439-1/-3 und Maßnorm DIN 43870 bestehend aus:</p> <p>Gehäuse aus Stahlblech, schutzisoliert, für AP- und UP-Montage.<br/>Leitungseinführungen oben und unten über Kunststoffflansche mit ausschneidbaren Würgenippeln. Schutzisolierung durch Kunststoffauskleidung.</p> <p>Innenausbau mit herausnehmbaren Traggerüsten mit Hutschienen und Geräteabdeckungen mit Stanzungen 45 mm hoch für 12 Geräte a 18 mm.<br/>Ein Feld muß abschottbar sein. Tür aus Stahlblech mit Vorreiberschließung und Klappgriff austauschbar gegen Sicherheitsschloß.</p> <p>Geräteplatz: 216 Platzeinheiten.<br/>Breite: 550mm, Höhe: 1400mm, Tiefe: 275mm</p> |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.19</b> | <p><b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230/400VAC</b></p> <p><b>Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.20kA N-PE TN-S-System Schutzpegel 1,5kV</b></p> <p>STLB-Bau 04/2019 050<br/>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 20 kA, für TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>                                              |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
|                       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |
| <b>10.01.44.42.20</b> | <b>Lasttrennschalter Hauptschalter 3-polig 690VAC 63A</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als<br>Hauptschalter, gekapselt, 3-polig,<br>Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik,<br>mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715,<br>fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.                                                                                                                                                                                                                           | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.21</b> | <b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 3-polig Sicherungseinsatz 63A</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107),<br>als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz,<br>fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit<br>Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, 3-polig, mit<br>Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>9 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.22</b> | <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN<br>EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN<br>43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A<br>pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert,<br>Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11),<br>Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA,<br>1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA,<br>stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. | <b>16 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.23</b> | <b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 63A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N 400VAC</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE<br>0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher<br>DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv,<br>Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 63 A,<br>Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC,<br>Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit<br>Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für<br>Beschriftungsschild.                                                                                          | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |             |
| <b>10.01.44.42.24</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA<br/>1-polig Charakter.B 16A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 04/2019 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als<br>Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN<br>50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,<br>Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig,<br>Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.25</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA<br/>1-polig Charakter.B 13A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 10/2021 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als<br>Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN<br>50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,<br>Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig,<br>Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>7 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.26</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA<br/>3-polig Charakter.B 16A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 04/2019 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als<br>Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN<br>50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,<br>Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig,<br>Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.27</b> | <b>Reihenklemme 3-stöckig N-L-PE bis 4mm2 Tragschiene</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 04/2019 054<br>Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),<br>Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für<br>Leiterquerschnitt bis 4 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur<br>Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl.<br>systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter<br>Anschlussbezeichnung.                                                  |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>100 St</b>            | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                       | <p><b>Verteiler UV2-1.OG</b></p> <p>Ausführungshinweis für den Einbau in die Elektrounterverteilung.</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind betriebsfertig in die genannte Elektrounterverteilung einzubauen.</p> <p>In den Einheitspreisen sind sämtliche für den Einbau erforderlichen Verdrahtungsleitungen sowie Drehstromschienen und Abdeckungen vollständig einzukalkulieren.</p> <p>Alle aufgeführten Klemmen sind beidseitig mit den erforderlichen Anschlussarbeiten auszuführen. Dies umfasst insbesondere:</p> <p>Das fachgerechte Einführen der Elektrokabel,</p> <p>das Abmanteln der Kabel,</p> <p>sowie das sachgemäße Auflegen der Einzeladern auf die jeweiligen Klemmen innerhalb der Verteilung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |            |             |
| <b>10.01.44.42.28</b> | <p><b>Installationskleinverteiler ca. 1100mmx550mm Aufputzmontage</b></p> <p>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, abschließbar, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '0' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, mit 2 REG-Verteilerfeldern, Höhe ca. 1100mm Breite ca. 550mm Tiefe ca. 160mm geplante Verlustleistung '200' W.</p> |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
| <b>10.01.44.42.29</b> | <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230/400VAC</b><br><b>Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom</b><br><b>min.20kA N-PE TN-S-System Schutzpegel 1,5kV</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 050<br>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 20 kA, für TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV. | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.30</b> | <b>Lasttrennschalter Hauptschalter 3-polig 690VAC 63A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Lasttrennschalter DIN EN 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, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.31</b> | <b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 3-polig Sicherungseinsatz 63A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.32</b> | <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            |             |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |                 |
|                                    | 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A<br>pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert,<br>Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11),<br>Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA,<br>1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA,<br>stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.                                                                                                        | <b>14 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.42.33</b>              | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA<br/>1-polig Charakter.B 13A</b><br>STLB-Bau 10/2021 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als<br>Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN<br>50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,<br>Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig,<br>Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.                    | <b>7 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.42.34</b>              | <b>Reihenklemppe 3-stöckig N-L-PE bis 4mm<sup>2</sup> Tragschiene</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Reihenklemppe DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),<br>Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für<br>Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur<br>Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl.<br>systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter<br>Anschlussbezeichnung.                                                                            | <b>50 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.42.35</b>              | <b>Steckdosenkombination als Wandmontage</b><br>Steckdosenkombination als Baustromversorgung.<br>Steckdosenkombination als Wandmontage in hochwertigem<br>Kunststoffgehäuse, spritzwassergeschützt. Anschlußfertig<br>verdrahtet.<br><br>2 CEE-Steckdose 16 A 400 V 5p<br>2 Schutzkontakt-Steckdosen<br>16 A 230 V<br>1 Fehlerstrom-Schutzschalter<br>63/0,03A 4p<br>2 C-Automaten 16 A 3p<br>2 B-Automaten 16 A 1p<br>2 Klemmstein 5 x 25 mm <sup>2</sup><br>Zu- und Abgangsklemmen |                          |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |             |
|                       | <p>Anschlußkabel flexibel 5 x 6 mm<sup>2</sup><br/> ca. 25 m lang.<br/> Inbetriebnahme mit anschliessender Vorlage<br/> eines Inbetriebsetzungsprotokoll<br/> - einschl. Wiederholungsprüfungen nach<br/> VDE 0105-100:2015-10 mit Dokumentation<br/> nach VDE 0100-600 für einen Zeitraum von<br/> 12 Monaten.<br/> Das Anschlußkabel ist in einer vorhandenen UV<br/> anzuklemmen.</p> <p>- Demontage / Rückbau nach Freigabe durch die Bauleitung .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.36</b> | <b>Baustromverteiler als Verteilerschrank</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |
|                       | <p>Baustromverteiler als Verteilerschrank im<br/> inneren der Baustelle,<br/> Anschlußleistung max 44 KVA<br/> Verteiler gemäß:<br/> IEC/EN 60 439-4/A1 + A2, DIN VDE 0660<br/> Teil 501/A1+A2<br/> Ausstattung:<br/> - Schrank abschließbar mit Untergestell</p> <p>1 Anschluss als Sicherungslasttrennschalter Gr. NH00<br/> 1 FI-Schutzschalter RCD 4-polig, 63 A,<br/> IN = 0,03 A, Typ A<br/> 1 CEKON Steckdose 5-pol. 32 A über LS 32 A, 3-pol.<br/> 2 CEKON Steckdosen 5-pol. 16 A über LS 16 A, 3-pol<br/> 1 FI-Schutzschalter RCD 4-polig, 40 A,<br/> IN = 0,03 A, Typ A<br/> 6 Schutzkontakt-Steckdosen 16 A über LS 16 A, 1-pol.</p> <p>- 50 m Anschlußkabel H07RN-F5G35<br/> Leitung entlang eines Baustellenzaun.<br/> Inbetriebnahme mit anschliessender Vorlage<br/> eines Inbetriebsetzungsprotokoll<br/> - einschl. Wiederholungsprüfungen nach<br/> VDE 0105-100:2015-10 mit Dokumentation<br/> nach VDE 0100-600<br/> - Anschlußarbeiten der Hauptleitung auf dem<br/> Außenbaustromverteiler.</p> |                          |            |             |
|                       | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>LV Elektrotechnik</b>             |            |             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|
| 10                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau                        |            |             |
| 10.01                            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik                       |            |             |
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |            |             |
|                                  | <p>- Demontage / Rückbau nach Freigabe durch die Bauleitung .<br/>Mietzeit Vorhaltung 18 Monate</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren und<br/>nach Freigabe wieder rückbauen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |            |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.42.37</b>            | <b>Baustromverteiler als Verteilerschrank für Kran</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |            |             |
|                                  | <p>Baustromverteiler als Verteilerschrank,<br/>Anschlußleistung max 44 KVA<br/>Verteiler gemäß:<br/>IEC/EN 60 439-4/A1 + A2, DIN VDE 0660<br/>Teil 501/A1+A2<br/>Ausstattung:<br/>- Schrank abschließbar mit Untergestell</p> <p>1 Anschluss als Sicherungslasttrennschalter Gr. NH00<br/>1 FI-Schutzschalter RCD 4-polig, 63 A,<br/>IN = 0,3 A, Typ B allstromsensitiven<br/>1 CEKON Steckdose 5-pol. 63 A, direkt ab FI-Schutz<br/>schalter<br/>1 FI-Schutzschalter RCD 4-polig, 40 A,<br/>IN = 0,03 A, Typ A<br/>1 CEKON Steckdose 5-pol. 32 A über LS 32 A, 3-pol.<br/>2 CEKON Steckdosen 5-pol. 16 A über LS 16 A, 3-pol<br/>6 Schutzkontakt-Steckdosen 16 A über LS 16 A, 1-pol.</p> <p>- 90 m Anschlußkabel H07RN-F5G35<br/>Leitung entlang eines Baustellenzaun.<br/>Inbetriebnahme mit anschliessender Vorlage<br/>eines Inbetriebsetzungsprotokoll<br/>- einschl. Wiederholungsprüfungen nach<br/>VDE 0105-100:2015-10 mit Dokumentation<br/>nach VDE 0100-600<br/>- Anschlußarbeiten der Hauptleitung auf einen<br/>NH01-Trenner in der Bestandshauptverteilung.</p> <p>- Demontage / Rückbau nach Freigabe durch die Bauleitung .<br/>Mietzeit Vorhaltung 18 Monate</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren und<br/>nach Freigabe wieder rückbauen.</p> |                                      |            |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 10.01.44.42</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Unterverteilung, Netto:</b> ..... |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                                 | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LV Elektrotechnik</b> |                 |             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| 10                                        | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teil 1 Neubau            |                 |             |
| 10.01                                     | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektrotechnik           |                 |             |
| Nr.                                       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.             | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| <b>10.01.44.43 Bereich Verlegesysteme</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                 |             |
| <b>10.01.44.43.1</b>                      | <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 20/20mm Stahl verz besch</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 053 TA<br>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 20/20 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton weiß<br><br>einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, auf Mauerwerk.     | <b>10 m</b>              | EP .....        | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.2</b>                      | <b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 60/130mm PVC-U</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 053 TA<br>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus PVC-U, Farbton weiß<br><br>Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf Mauerwerk. | <b>20 m</b>              | EP .....        | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.3</b>                      | <b>Endstück Geräteeinbau H/B 60/130mm PVC-U</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 053 TA<br>Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus PVC-U, Farbton weiß<br><br>Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf Mauerwerk.                                                                   | <b>6 St</b>              | EP .....        | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.4</b>                      | <b>Gerätedose Kunststoff Installationskanal</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Gerätedose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, in Installationskanal.                                                                                                                                                                         | <b>20 St</b>             | EP .....        | GP .....    |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
| <b>10.01.44.43.5</b> | <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/60mm PVC-U</b><br>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/60 mm, aus PVC-U, Farbton weiß<br><br>mit einem Trennsteg, aus Kunststoff auf Mauerwerk.                                                                                                             | <b>30 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.6</b> | <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm PVC-U</b><br>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus PVC-U, Farbton weiß<br><br>mit einem Trennsteg, aus Kunststoff auf Mauerwerk.                                                                                                           | <b>20 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.7</b> | <b>Sammelhalter 70 aus Metall</b><br><br>Sammelhalter aus Metall.<br>Maxbelegung 70St. NYM-J3x1,5qmm<br>Montage oberhalb von Brandschutzdecken.<br>Elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.<br>Wand- und Deckenmontage.<br>Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen.<br>Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30<br>Befestigung an Betondecke bzw. Rippendecke | <b>200 St</b>            | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.8</b> | <b>Sammelhalter</b><br>Kunststoff Sammelhalter für Schraubbefestigung mit einem Fassungsvermögen für 30 Leitungen NYM-J 3 x 1,5 mm².<br>Für Decken- oder Wandmontage                                                                                                                                                                                                                   | <b>1.000 St</b>          | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
| <b>10.01.44.43.9</b>  | <b>Kabelrinne aus verzinktem Stahlblech mit gelochtem Boden</b><br>Kabelrinne aus verzinktem Stahlblech mit gelochtem und gesinktem Boden zur Führung von Leitungen mit Funktionserhalt, mit Bodenverstärkung und gratfreien Kabelauflagen, einschl. Rinnenverbinder und Abhängungen oder Wandausleger bis 300 mm mit angeschweißtem Brandschutzbügel zur Abhängung von Gewindestangen M 12.<br><br>Rinnenmaße:<br>Höhe: 60 mm, Breite: 300 mm<br><br>einschl. Befestigungsmaterial (mit Prüfzeugnis für Funktionserhalt) an Betondecke. | <b>10 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.10</b> | <b>Kabelrinne Breite 300mm</b><br>Kabelrinne aus verzinktem Stahlblech mit gelochtem und gesinktem Boden, mit Spezial-Lochprägung zur Bodenverstärkung und gratfreien Kabelauflagen, einschl. Rinnenverbinder und Abhängungen oder Wandausleger bis 600 mm.<br><br>Rinnenmaße:<br>Höhe: 60 mm, Breite: 300 mm                                                                                                                                                                                                                            | <b>40 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.11</b> | <b>Kabelrinne mit Deckel Breite 200mm auf Flachdach</b><br>Kabelrinne mit Deckel aus verzinktem Stahlblech mit gelochtem und gesinktem Boden, mit Spezial-Lochprägung zur Bodenverstärkung und gratfreien Kabelauflagen, einschl. Rinnenverbinder. Kabelrinnenmontage erfolgt auf bauseitige Stahlkonstruktion der Lüftungsanlage.<br><br>Rinnenmaße:<br>Höhe: 60 mm, Breite: 200 mm<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren.                                                                                                        | <b>20 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |             |
| <b>10.01.44.43.12</b> | <b>Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 10/2018 053<br>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe bis 4 m. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>50 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.13</b> | <b>Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 32mm AP Abstandsschellen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 10/2018 053<br>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe bis 4 m. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>30 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.14</b> | <b>C-Profilschiene Stahl bandverz Wandbefestigung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 04/2019 053<br>C-Profilschiene, Breite 35 mm, Höhe 18 mm, gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,75 mm, Schlitzbreite 17 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.                                                                                                                                                             |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>4 m</b>               | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.15</b> | <b>Bügelschellen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |            |             |
|                       | Bügelschelle Stahl feuerverzinkt.<br>Befestigung von Kabel und Leitungen auf C-Profilschienen.<br>Spannbereich: 12 - 16<br>Höhe: 44<br>mit Druckwanne                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>20 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |                 |
| <b>10.01.44.43.16</b>              | <b>Bügelschellen</b><br>Bügelschelle Stahl feuerverzinkt.<br>Befestigung von Kabel und Leitungen auf<br>C-Profilschienen.<br>Spannbereich: 46 - 52<br>Höhe: 86<br>mit Druckwanne                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>15 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.43.17</b>              | <b>75. Kabelschutzrohr in Graben</b><br>75. Kabelschutzrohr flex,<br>biegsam, Ringware aus PE,<br>außen gewellt Innenhaut glatt<br>für den Kabeleinzug.<br>Druckbeanspruchung und Schlagfestigkeit N nach<br>DIN EN 61386-24; unter Beachtung der EN 1610.<br><br>Mit Doppelsteckmuffe für wasserdichte Ausführung<br>und Zugdraht in vorhandenen Kabelgraben legen, Einsanden<br>mit Kunststoffabdeckhauben und Trassenband versehen. | <b>200 m</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.43.18</b>              | <b>75. Pressringdichtung, für wasserdichte</b><br>75. Pressringdichtung, für wasserdichte<br>Mauerdurchführung der Kabelschutzrohre Typ 75,<br>druckwasserdicht bis 1,5 bar, liefern und fachgerecht<br>in vorhandene Bohrung einbauen.                                                                                                                                                                                                | <b>8 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.43.19</b>              | <b>Endkappe SD 75, für sanddichten Verschluss von</b><br>Endkappe SD 75, für sanddichten Verschluss von<br>Kabelschutzrohren Typ 75, liefern und fachgerecht einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>8 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.43.20</b>              | <b>Kabelabdichtung für Schwanenhals 100mm</b><br>Kabelabdichtung für Schwanenhals 100mm<br>Geteilte Kabelabdichtung, auf die Schwanenhalsdurchführung<br>abgestimmte und entsprechend der Kabelbelegung angefertigte                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                |                                                                                                                                        |                   |            |                 |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|--|
| 01             | LV                                                                                                                                     | LV Elektrotechnik |            |                 |  |
| 10             | Titel                                                                                                                                  | Teil 1 Neubau     |            |                 |  |
| 10.01          | Bereich                                                                                                                                | Elektrotechnik    |            |                 |  |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                  | Menge/ Einh.      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                |                                                                                                                                        |                   |            | Übertrag: ..... |  |
|                | Ringraumdichtung, zur nachträglichen Abdichtung.                                                                                       |                   |            |                 |  |
|                | Maße: Pressplatten: 5 mm; Außendurchmesser abgestimmt auf die Nennweite 100mm der Schwanenhalsdurchführung; Dichtbreite: 30 oder 60 mm |                   |            |                 |  |
|                | Werkstoff: Pressplatten: V2A (AISI 304L); Gummi: EPDM                                                                                  |                   |            |                 |  |
|                | Ringraumdichtung passend für (D): 100                                                                                                  |                   |            |                 |  |
|                | Anzahl der Durchgänge (z): 15                                                                                                          |                   |            |                 |  |
|                | Gemessener Durchmesser der Kabel (d): 15 mm                                                                                            |                   |            |                 |  |
|                | Dichtbreite: b30                                                                                                                       |                   |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                        | 1 St              | EP .....   | GP .....        |  |
| 10.01.44.43.21 | Kernbohrung Stahlbeton, 300/125mm                                                                                                      |                   |            |                 |  |
|                | Kernbohrung durch Stahlbeton                                                                                                           |                   |            |                 |  |
|                | Wanddicke / Deckenstärke bis 30 cm,                                                                                                    |                   |            |                 |  |
|                | Lochdurchmesser 125 mm                                                                                                                 |                   |            |                 |  |
|                | Bohrkern entsorgen                                                                                                                     |                   |            |                 |  |
|                | Liefern und betriebsfertig herstellen.                                                                                                 |                   |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                        | 8 St              | EP .....   | GP .....        |  |
| 10.01.44.43.22 | Geräteverbindungsdose für Betonbau aus Kunststoff,                                                                                     |                   |            |                 |  |
|                | Geräteverbindungsdose für Betonbau aus Kunststoff,                                                                                     |                   |            |                 |  |
|                | Einbaudurchmesser 60 mm, Tiefe 90 mm, Breite 100 mm,                                                                                   |                   |            |                 |  |
|                | 6 Rohre oder Kabeleinführungen mit Dichtmembranen,                                                                                     |                   |            |                 |  |
|                | Einführungen 4 x 25 mm, 2 x 32 mm, Vollisolierter                                                                                      |                   |            |                 |  |
|                | Leistungsübergang bei Kombinationen, anreihbar mit 71 mm                                                                               |                   |            |                 |  |
|                | Abstand (Schiebesystem), Dichtlippe für Sichtbeton                                                                                     |                   |            |                 |  |
|                | (Dosenvorderseite 60 mm), Befestigung auf der Stahlarmierung                                                                           |                   |            |                 |  |
|                | mit Hilfe der beiden Flügel, Abstand von Dosenmitte zum                                                                                |                   |            |                 |  |
|                | Flügelende 15 cm, bis zu 650° hitzebeständig                                                                                           |                   |            |                 |  |
|                | VDE                                                                                                                                    |                   |            |                 |  |
|                | Liefern und betriebsfertig in Betonwände einschl.                                                                                      |                   |            |                 |  |
|                | Rohreinführungen montieren.                                                                                                            |                   |            |                 |  |
|                |                                                                                                                                        | 140 St            | EP .....   | GP .....        |  |
|                |                                                                                                                                        |                   |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LV Elektrotechnik</b> |                                |             |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|
| 10                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teil 1 Neubau            |                                |             |
| 10.01                            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektrotechnik           |                                |             |
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.             | Preis (EP)                     | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                |             |
| <b>10.01.44.43.23</b>            | <b>Flexibles, gewelltes Isolierrohr aus Kunststoff, EN 25</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                |             |
|                                  | Flexibles, gewelltes Isolierrohr aus Kunststoff, für schwere Druckbeanspruchung, EN 25, während der Rohbauarbeiten in Betonwände bzw. Betondecken einlegen und befestigen.                                                                                                                         |                          |                                |             |
|                                  | Liefen und betriebsfertig montieren                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>300 m</b>             | EP .....                       | GP .....    |
| <b>10.01.44.43.24</b>            | <b>Flexibles, gewelltes Isolierrohr aus Kunststoff, EN 32</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                |             |
|                                  | Flexibles, gewelltes Isolierrohr aus Kunststoff, für schwere Druckbeanspruchung, EN 32, während der Rohbauarbeiten in Betonwände bzw. Betondecken einlegen und befestigen.                                                                                                                         |                          |                                |             |
|                                  | Liefen und betriebsfertig. montieren                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>350 m</b>             | EP .....                       | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 10.01.44.43</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | <b>Verlegesysteme , Netto:</b> | .....       |
| <b>10.01.44.47</b>               | <b>Bereich Taglohn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                |             |
| <b>10.01.44.47.1</b>             | <b>Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                |             |
|                                  | STLB-Bau 04/2019 091                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                |             |
|                                  | Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. |                          |                                |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>16 h</b>              | EP .....                       | GP .....    |
| <b>10.01.44.47.2</b>             | <b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                                |             |
|                                  | STLB-Bau 04/2019 091                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                |             |
|                                  | Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.     |                          |                                |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>20 h</b>              | EP .....                       | GP .....    |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                               |                 |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| 01                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LV Elektrotechnik |                               |                 |  |
| 10                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teil 1 Neubau     |                               |                 |  |
| 10.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elektrotechnik    |                               |                 |  |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.      | Preis (EP)                    | Gesamt (GP)     |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                               | Übertrag: ..... |  |
| 10.01.44.47.3                      | <b>Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b><br>STLB-Bau 04/2019 091<br>Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in<br>der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst<br>sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-<br>und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und<br>lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,<br>Wagnis und Gewinn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 h              | EP .....                      | GP .....        |  |
| <b>Summe Bereich 10.01.44.47</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | <b>Taglohn , Netto:</b> ..... |                 |  |
| 10.01.44.48                        | <b>Bereich Demontage, Bohrungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                               |                 |  |
| 10.01.44.48.1                      | <b>Bohrung KS Durchm. bis 25mm T 25-30cm v.Hand nicht<br/>schadstoffbelastet</b><br>STLB-Bau 04/2019 084<br>Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus<br>Kalksandstein, Bohrdurchmesser bis 25 mm, Bohrtiefe über 25<br>bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5<br>kN/m3, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß<br>Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel<br>max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne<br>Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks,<br>Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur<br>Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im<br>Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf<br>LKW des AN laden,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z<br>0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet. | 60 St             | EP .....                      | GP .....        |  |
| 10.01.44.48.2                      | <b>Bohrung KS Durchm. 25-50mm T 25-30cm v.Hand nicht<br/>schadstoffbelastet</b><br>STLB-Bau 04/2019 084<br>Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus<br>Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe<br>über 25 bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1<br>7,5 kN/m3, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß<br>Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel<br>max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne<br>Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks,<br>Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                               |                 |  |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | Übertrag: .....               |                 |  |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |             |
|                      | Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>10 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.3</b> | <b>Bohrung Betonstein Durchm. bis 25mm T 30-35cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |             |
|                      | STLB-Bau 04/2019 084<br>Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Betonstein, Bohrdurchmesser bis 25 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.         |                          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>30 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.4</b> | <b>Bohrung Betonstein Durchm. 25-50mm T 30-35cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                      | STLB-Bau 04/2019 084<br>Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Betonstein, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet. |                          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |             |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>10 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.5</b> | <b>Bohrung Betonstein Durchm. 100-150mm T 100-105cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b><br>STLB-Bau 04/2019 084<br>Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Betonstein, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 100 bis 105 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m <sup>3</sup> , Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.      |                          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.6</b> | <b>Bohrung Betonstein Durchm. 100-150mm T 25-30cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b><br>STLB-Bau 10/2021 084<br>Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Betonstein, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m <sup>3</sup> , Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet. |                          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |
| <b>10.01.44.48.7</b> | <b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen Schaumschott EI90<br/>0,1-0,2m2 Gebäude Wand D 240mm</b><br><br>STLB-Bau 10/2021 047<br>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Schaumschott, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,1 bis 0,2 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm. | <b>6 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.8</b> | <b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-PI.Schott EI90<br/>Gebäude Wand D 240mm 0,01-0,02m2 A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 047<br>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Beton, Dicke 240 mm, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.                                                 | <b>20 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.9</b> | <b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-PI.Schott EI90<br/>Gebäude Decke D 250mm 0,01-0,02m2 A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 047<br>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 250 mm, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.                                               | <b>4 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |
| <b>10.01.44.48.10</b>              | <b>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I30 B/H 450/120mm Gebäude</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 047<br>Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, mit abnehmbarem Deckel, senkrecht, Innenmaße B/H 450/120 mm, im Gebäude. | <b>5 m</b>               | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.11</b>              | <b>Brandschutzkabelkanal Beflammung innen I30 B/H 450/120mm Gebäude</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 047<br>Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, mit abnehmbarem Deckel, waagrecht, Innenmaße B/H 450/120 mm, im Gebäude. | <b>10 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.12</b>              | <b>Abzweigformteil I30 A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 047<br>Abzweigformteil für Brandschutzkabelkanal, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, Innenmaße B/H 450/120 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.                                                                                                  | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.13</b>              | <b>Kabel-/Ltg-Durchführung A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 047<br>Kabel-/Leitungsdurchführung in Kabelkanalwandung herstellen und in der Feuerwiderstandsklasse der Bekleidung schließen, bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.                                                                         | <b>20 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.48.14</b>              | <b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott EI30 Durchm. bis 50mm Gebäude Wand D 110mm</b><br><br>STLB-Bau 10/2021 047<br>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-2, mit                                                                                                       |                          |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |            |             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LV Elektrotechnik                          |            |             |
| 10                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Teil 1 Neubau                              |            |             |
| 10.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elektrotechnik                             |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                    | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |            |             |
|                                    | allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Durchmesser bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 110 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 St                                       | EP .....   | GP .....    |
| 10.01.44.48.15                     | <b>Öffnen von Rasterdecken, Modulplatten 600er oder 625er Platten</b><br>Öffnen von Rasterdecken, Modulplatten 600er oder 625er Platten.<br>Nach Verlegung der Elektrokabel ist die Decke wieder zu verschließen.<br>Da die Öffnung und das Verschließen der Decke im laufenden Betrieb erfolgt, ist hier größte Sorgfalt und Sauberkeit einzuhalten.<br>Kosten je Modulplatte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30 St                                      | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 10.01.44.48</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Demontage, Bohrungen , Netto: .....</b> |            |             |
| 10.01.44.49                        | <b>Bereich Niederspannungsinstallationsanlagen, Son</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |            |             |
|                                    | <b>Das im Leistungsverzeichnis aufgeführte Schalterprogramm</b><br>Das im Leistungsverzeichnis aufgeführte Schalterprogramm ist betriebsfertig zu montieren.<br><br>Dies umfasst bei Unterputzinstallationen insbesondere:<br><br>das Herstellen der erforderlichen Lochfräsungen im Mauerwerk,<br>die Lieferung und Montage der Schalterdosen,<br>das Eingipsen der Dosen im Innenbereich mit Gips sowie im Außenbereich mit Racofix.<br><br>Weiterhin sind:<br><br>die Einführung der Leitungen in die Schalterdosen, sämtliche erforderlichen Klemm- und Anschlussarbeiten fachgerecht auszuführen.<br>Vor Beginn der Verputzarbeiten sind die Schalterdosen mittels Signaldeckeln zu schützen.<br>Nach Abschluss der Verputzarbeiten sind die Unterputzdosen wieder freizulegen. |                                            |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Übertrag: .....                            |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                        | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                      | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                      |                                                                                                                                                                                                              |                          |            | Übertrag: ..... |
|                      | Das Schalterprogramm ist vollständig anzubieten und zu montieren, einschließlich:<br>Moduleinsätze,<br>Rahmen,<br>Wippen bzw. Zentraleinsätze.                                                               |                          |            |                 |
| <b>10.01.44.49.1</b> | <b>Schuko-Steckdose uP</b><br>Schuko-Steckdose in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit und erhöhtem Berührungsschutz nach VDE 0620 Teil 1 einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br><br>Farbe: reinweiß | <b>240 St</b>            | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.2</b> | <b>Wechselschalter uP</b><br>Wechselschalter in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br><br>Farbe: reinweiß                                                      | <b>16 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.3</b> | <b>Serienschalter uP</b><br>Serienschalter, in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br><br>Farbe: reinweiß                                                       | <b>6 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.4</b> | <b>Taster uP</b><br>Taster, in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br><br>Farbe: reinweiß                                                                       | <b>20 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
|                      |                                                                                                                                                                                                              |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            | Übertrag: ..... |
| <b>10.01.44.49.5</b> | <b>Kabelaussdose</b><br>Kabelaussdose in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit<br>einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br>Mit Zugentlastung<br><br>Farbe: reinweiß                                                                                                                                                            | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.6</b> | <b>Jalousien - Schlüsseltaster für DIN-Profilhalbzylinder</b><br>Jalousien- Schlüsseltaster für DIN- Profilhalbzylinder komplett<br>mit Rahmen und Zentraleinsatz, in UP-Ausführung, mit hoher<br>Bruchfestigkeit, einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br>Bauseits vorhandenen Profilzylinder einbauen.<br><br>Farbe: reinweiß | <b>15 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.7</b> | <b>Halbprofilzylinder gleichschliessend</b><br>Halbprofilzylinder gleichschliessend für Jalousien -<br>Schlüsseltaster.<br>Lieferung mit 3St Schlüsseln.                                                                                                                                                                            | <b>15 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.8</b> | <b>Jalousientaster uP</b><br>Jalousientaster, in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit<br>einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br><br>Farbe: reinweiß                                                                                                                                                                         | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LV Elektrotechnik |            |                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| 10                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau     |            |                 |
| 10.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik    |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |                 |
| <b>10.01.44.49.9</b>               | <b>Unterputz-Schalterdose, 60 mm Durchmesser, 40 mm hoch</b><br>Unterputz-Schalterdose, 60 mm Durchmesser, 40 mm hoch, kombinierbar mit Snap-Tunnelstutzen, Spreiz- und Schraubbefestigung.<br><br>Lieferr und betriebsfertig einschl. Stemmarbeiten und Befestigungsmaterial montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>50 St</b>      | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.10</b>              | <b>Aufputz-Rahmen mit Leitungs- und Kanaleinführung</b><br>Aufputz-Rahmen mit Leitungs- und Kanaleinführung. Mit dem Aufputzrahmen können Unterputz Apparate zur Aufputz-Installation verwendet werden.<br><br>Farbe: reinweiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2 St</b>       | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.11</b>              | <b>Unterputzklemmdose</b><br>Unterputzklemmdose einschl. Deckel, Klemmarbeiten, Stemmarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>100 St</b>     | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.12</b>              | <b>Präsenzmelder Master 24m als Deckenaufbau</b><br>Präsenzmelder Master<br>Decken-Präsenzmelder 360° UP, HLK-Kanal, fernbedienbar<br><br>Beschreibung:<br>Netzspannung: 230 V ~ 50 - 60 Hz<br>Leistungsaufnahme ca.: 0,33 W<br>Erfassungsbereich: 360°<br>Reichweite: ca. 24 m Durchmesser, bei einer Montagehöhe von 3 m<br>Einstellmöglichkeiten: mechanisch über Einstellregler, elektronisch<br>über Infrarot-Fernbedienung<br>Kanal 1: Beleuchtung<br>Kontakt: Schließer/potenzialbehaftet<br>Schaltleistung: 230 V ~ 50 Hz, 2300 W/10 A<br>Nachlaufzeit: Impuls/ca. 1 Min. - 30 Min.<br>Lichtmessung: Mischlicht |                   |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01             | LV                                                                   | LV Elektrotechnik               |            |             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------|
| 10             | Titel                                                                | Teil 1 Neubau                   |            |             |
| 10.01          | Bereich                                                              | Elektrotechnik                  |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                | Menge/ Einh.                    | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                      |                                 |            |             |
|                | Lichtwert: ca. 5 - 2000 Lux                                          |                                 |            |             |
|                | Kanal 2: HLK                                                         |                                 |            |             |
|                | Kontakt: Schließer/potenzialfrei                                     |                                 |            |             |
|                | Max. Schaltleistung: potenzialfrei/NO 230 V ~/2 A, 24 V =/2 A        |                                 |            |             |
|                | Nachlaufzeit: Impuls/ca. 5 Min. - 120 Min.                           |                                 |            |             |
|                | Slave-Eingang: ja                                                    |                                 |            |             |
|                | Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C +50 °C                           |                                 |            |             |
|                | 20/IP 54 mit                                                         |                                 |            |             |
|                | Schutzklasse: II                                                     |                                 |            |             |
|                | Lieferumfang: Linsenmaske                                            |                                 |            |             |
|                | Konformität: CE                                                      |                                 |            |             |
|                | Montageart: Deckenmontage Aufbau                                     |                                 |            |             |
|                | Gehäusematerial: UV-stabilisiertes Polycarbonat                      |                                 |            |             |
|                | Abmessungen ca.: Höhe 46,4 mm, O 108 mm                              |                                 |            |             |
|                | Farbe: RAL 9010                                                      |                                 |            |             |
|                |                                                                      | 12 St                           | EP .....   | GP .....    |
| 10.01.44.49.13 | <b>Präsenzmelder Slave 24m als Deckenaufbau</b>                      |                                 |            |             |
|                | Präsenzmelder Slave                                                  |                                 |            |             |
|                | Decken-Präsenzmelder 360° UP                                         |                                 |            |             |
|                | Beschreibung:                                                        |                                 |            |             |
|                | Zur Erweiterung des Erfassungsbereiches eines Master"-Präsenzmelders |                                 |            |             |
|                | Netzspannung:                                                        | 230 V ~ 50 Hz                   |            |             |
|                | Leistungsaufnahme ca.:                                               | 0,4 W                           |            |             |
|                | Erfassungsbereich:                                                   | 360°                            |            |             |
|                | Reichweite:                                                          | ca. 24 m Durchmesser, bei einer |            |             |
|                | Montagehöhe                                                          | 3 m                             |            |             |
|                | Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C +55 °C                         |                                 |            |             |
|                | Schutzart: IP 20 als UP-Version, IP 54 mit AP-Dose                   |                                 |            |             |
|                | Schutzklasse:                                                        | II                              |            |             |
|                | Montageart:                                                          | Deckenmontage Aufbau            |            |             |
|                | Gehäusematerial:                                                     | UV-stabilisiertes Polycarbonat  |            |             |
|                | Abmessungen ca.:                                                     | Höhe 60 mm, O 140 mm            |            |             |
|                | Farbe:                                                               | RAL 9010                        |            |             |
|                |                                                                      | 9 St                            | EP .....   | GP .....    |
|                | Übertrag: .....                                                      |                                 |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |             |
| <b>10.01.44.49.14</b> | <b>Wechselschalter,IP 44, aP</b><br>Wechselschalter in Aufputz-Ausführung, IP 44 einschl.<br>Befestigungsmaterial.                                                                                                                                                                                                                    | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.15</b> | <b>Schuko-Steckdose, aP, IP 44</b><br>Schuko-Steckdose in Aufputz-Ausführung, IP 44 einschl.<br>Befestigungsmaterial.                                                                                                                                                                                                                 | <b>10 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.16</b> | <b>CEE-Steckdose 16 A, aP, IP 44</b><br>CEE-Steckdose 16 A, in Aufputz-Ausführung, IP 44 einschl.<br>Befestigungsmaterial.                                                                                                                                                                                                            | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.17</b> | <b>CEE-Steckdose 32 A, aP, IP 44</b><br>CEE-Steckdose 32 A, in Aufputz-Ausführung, IP 44 einschl.<br>Befestigungsmaterial.<br><br>Liefen und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.18</b> | <b>Feuchtraum-Kabelzweigkästen</b><br>Feuchtraum-Kabelzweigkästen Schutzart IP 54, Nennspannung<br>660 V mit 7 ausbrechbaren Gewindeeinführungen EN 20<br>(Kabelverschraubungen mit kurzem Anschlußgewinde<br>verwenden)<br>Material: Duroplast unbrennbar, einschl. Kabelverschraubungen<br>sowie Verklemmen der eingeführten Kabel. | <b>40 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                              | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |
| <b>10.01.44.49.19</b> | <b>Verteilerkasten VKK aus Kunststoff ,aP, IP 31</b>                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |
|                       | Verteilerkasten VKK aus Kunststoff zum Einbau von Anschlußleisten 20 DA/Form B für AP-Montage in trockenen Räumen.                                                                                                                   |                          |            |             |
|                       | Gehäuse: Thermoplastischer Kunststoff, schlagfest.<br>Schutzart: IP 31<br>Kabeleinführung vorgeprägte Ausbruchmarkierungen an allen Seiten der Abdeckkappe und im Sockelboden.<br>Bestückt mit 2 St. LSA-Plus, Anschlußleiste 20 DA. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.20</b> | <b>Universal-Geräteträger</b>                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                       | Universal-Geräteträger                                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |
|                       | - bei Außendämmung von Wänden                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                       | - zur sicheren Befestigung von Leuchten, Sprechanlagen, Bewegungsmeldern                                                                                                                                                             |                          |            |             |
|                       | - für Isolierstärken von 60 bis 160 mm                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |
|                       | - erweiterbar durch Aufstockelemente um je 100 mm (max. 360 mm)                                                                                                                                                                      |                          |            |             |
|                       | - reduzierbar in 10 mm Schritten bis auf 70 mm                                                                                                                                                                                       |                          |            |             |
|                       | - mit Steinwoll-Zuschnitt zum Ausfüllen des Geräteträgers                                                                                                                                                                            |                          |            |             |
|                       | - Rohr- oder Leitungseinführung bis max. Durchmesser 25 mm                                                                                                                                                                           |                          |            |             |
|                       | - Maße (LxBxH) 220x100x160 mm                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                       | - Gerätebefestigung mit selbstformenden Schrauben                                                                                                                                                                                    |                          |            |             |
|                       | Durchmesser 3,2 - 4 mm                                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                      | <b>20 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.21</b> | <b>Aufstockelement</b>                                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |
|                       | Aufstockelement                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |
|                       | - zur Verlängerung des Universal-Geräteträgers um 100 mm einfach durch                                                                                                                                                               |                          |            |             |
|                       | Aufrasten - reduzierbar in 10 mm Schritten durch Abschneiden.                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                       | - mit Steinwoll-Zuschnitt zum Ausfüllen des Aufstockelementes                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                       | - Maße (LxBxH) 220x100x100 mm                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                      | <b>20 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01                    | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LV Elektrotechnik |            |                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teil 1 Neubau     |            |                 |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektrotechnik    |            |                 |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>10.01.44.49.22</b> | <b>V2A-Edelstahl-Verteiler Unterputz, mit verschließbarer Tür</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |                 |
|                       | V2A-Edelstahl-Verteiler, mit verschließbarer Tür (Kastenschloss mit Profilhalbzylinder) inkl. seitlichen Einputzhaken.<br>Der Schrank ist im gesteckten Zustand verschließbar, die Abgangsleitungen können über eine frontseitige Bürstensperre aus dem Schrank heraus geführt werden.<br>Bestückung:<br>1 x Montagewinkel<br>2 x Schutzkontaktsteckdose 16A 230V IP54 blau<br>1 x CEE-Steckdose 16A 400V 5p 6h IP44<br>1 x CEE-Steckdose 32A 400V 5p 6h IP44<br>2 x C-Automat 16A 1p<br>1 x C-Automat 16A 3p<br>1 x C-Automat 32A 3p<br>1 x FI-Schalter 63/0,03A 4p<br>Bauseitige Vorsicherung max. 63A<br>Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit<br>x M25 unten (verschlossen)<br>1 x M32 unten (verschlossen)<br>1 x M40 unten (offen)<br>(oben keine Leitungseinführungen)<br>1 x Zählerklemmstein 5x25 mm² / Typ: C (für Schleifleitung geeignet)<br>Schutzart: IP44<br>Geräte-Höhe: 510mm<br>Geräte-Breite: 420mm<br>Geräte-Tiefe: 200mm<br>Unterputzkasten |                   |            |                 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>2 St</b>       | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.49.23</b> | <b>Jalousiensteuerung mit Windwächter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |                 |
|                       | STLB-Bau 04/2019 030<br>Steuerungszentrale, als automatische Einzelsteuerung, passend zur Sonnenschutzanlage, mit Windüberwachung, mit Zeitschaltautomatik und Freigabe für Komfortfunktionen, mit Wendeautomatik, mit Schalter für zentrales Hoch-/Tieffahren der gesamten Sonnenschutzanlage, mit manuellem Komfortfreigabeschalter zum Abschalten der Komfortfunktionen, Aufputzausführung, liefern und mechanisch montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |            |                 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>       | EP .....   | GP .....        |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |            |             |
| <b>10.01.44.49.24</b> | <b>Motorsteuereinheit Sonnenschutzanlagen 4Antriebe Selbsthaltung liefern mech. Montage el. Anschluss</b>                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 04/2019 030<br>Motorsteuereinheit, für Sonnenschutzanlagen, für bis zu 4 anschließbare Antriebe, mit elektrischer Verriegelung der Steuerbefehle, mit sofortiger Selbsthaltung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Aufputzausführung, liefern, mechanisch montieren und elektrischen Anschluss herstellen. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>8 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.25</b> | <b>Motorsteuereinheit Sonnenschutzanlagen 2Antriebe Selbsthaltung liefern mech. Montage el. Anschluss</b>                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 10/2021 030<br>Motorsteuereinheit, für Sonnenschutzanlagen, für bis zu 2 anschließbare Antriebe, mit elektrischer Verriegelung der Steuerbefehle, mit sofortiger Selbsthaltung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), in Aufputzausführung, liefern, mechanisch montieren und elektrischen Anschluss herstellen. |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.26</b> | <b>Anschlußarbeiten Jalousienkupplung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |
|                       | Anschlussarbeiten einer Gummischlauchleitung H07RN-F 4 x 1,5 mm², an eine bauseits vorhandene Jalousienkupplung sowie Anschließen, Einführen und Abmanteln und mit alterungsbeständigen Kabelbezeichnung versehen.                                                                                                             |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>26 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.27</b> | <b>Fluchttürsicherung als Tagalarm.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                       | Fluchttürsicherung als Tagalarm.<br>- Aufputzgehäuse<br>- Mit Sirene < 100dB/1m und LED Blinklicht.<br>- Halbprofilzylinder zur Freisaltung oder Aktivierung der Türsicherung.<br>- Auslösung über bauseitigen Magnetkontakt.<br>- Integriertem Netzteil 230V                                                                  |                          |            |             |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                          | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                              | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                            | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                              | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                    |                          |            |             |
| <b>10.01.44.49.28</b> | <b>Händetrockner</b>                                               |                          |            |             |
|                       | Händetrockner                                                      |                          |            |             |
|                       | Gehäuse: Polycarbonat, IP24                                        |                          |            |             |
|                       | Spannung: 240V, 50Hz                                               |                          |            |             |
|                       | Standby-Verbrauch: 0,5W                                            |                          |            |             |
|                       | Motordaten: 1000W Digitaler Motor ohne Bürsten                     |                          |            |             |
|                       | Heizelement: nein                                                  |                          |            |             |
|                       | Filtration: HEPA-Filter ( Glasfaser- und Vliesschichten)           |                          |            |             |
|                       | Entfernt 99,9% der Partikel aus der Luft                           |                          |            |             |
|                       | Berührungsfreie Aktivierung durch kapazitive Sensoren              |                          |            |             |
|                       | Trocknungszeit: 12 Sekunden                                        |                          |            |             |
|                       | Lautstärkepegel: 79dB                                              |                          |            |             |
|                       | Automatische Abschaltung: Nach 30 Sekunden                         |                          |            |             |
|                       | Farbe: Weiß                                                        |                          |            |             |
|                       | Im Bestand befinden sich bereits Händetrockner.                    |                          |            |             |
|                       | Der Bauherr gibt das Fabrikat vor.                                 |                          |            |             |
|                       | Fabrikat: Dyson                                                    |                          |            |             |
|                       | Typ: airblade V                                                    |                          |            |             |
|                       | Liefern und betriebsfertig montieren.                              |                          |            |             |
|                       |                                                                    | <b>3 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.29</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen Betriebsmittel</b> |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 04/2019 053                                               |                          |            |             |
|                       | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J         |                          |            |             |
|                       | 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an           |                          |            |             |
|                       | beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.           |                          |            |             |
|                       |                                                                    | <b>20 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.30</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen Betriebsmittel</b> |                          |            |             |
|                       | STLB-Bau 04/2019 053                                               |                          |            |             |
|                       | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J         |                          |            |             |
|                       | 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an           |                          |            |             |
|                       | beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.           |                          |            |             |
|                       |                                                                    | <b>15 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                    |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                                                | <b>LV</b>                                                                                                                                              | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                                                       | Titel                                                                                                                                                  | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                                                    | Bereich                                                                                                                                                | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                                                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                  | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                          |                                                                                                                                                        |                          |            |             |
| <b>10.01.44.49.31</b>                                    | <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen Betriebsmittel</b>                                                                                     |                          |            |             |
|                                                          | STLB-Bau 04/2019 053                                                                                                                                   |                          |            |             |
|                                                          | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J                                                                                             |                          |            |             |
|                                                          | 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an                                                                                               |                          |            |             |
|                                                          | beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.                                                                                               |                          |            |             |
|                                                          |                                                                                                                                                        | <b>10 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.49.32</b>                                    | <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen Betriebsmittel</b>                                                                                     |                          |            |             |
|                                                          | STLB-Bau 04/2019 053                                                                                                                                   |                          |            |             |
|                                                          | Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J                                                                                             |                          |            |             |
|                                                          | 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an                                                                                              |                          |            |             |
|                                                          | beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.                                                                                               |                          |            |             |
|                                                          |                                                                                                                                                        | <b>10 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 10.01.44.49</b>                         |                                                                                                                                                        |                          |            |             |
| <b>Niederspannungsinstallationsanlagen, Son , Netto:</b> |                                                                                                                                                        |                          |            | .....       |
| <b>10.01.44.51</b>                                       | <b>Bereich Ortsfeste Leuchten für Allgemeinbeleuchtung</b>                                                                                             |                          |            |             |
| <b>10.01.44.51.1</b>                                     | <b>Einbauleuchte rechteckig LED 11W Lichtstrom 1000 lm max.Anschlussleistung 15 W IP2X Gehäuse Alu-Druckguss Lichtstärkeverteil.sym. Einzelleuchte</b> |                          |            |             |
|                                                          | STLB-Bau 10/2021 058 TA                                                                                                                                |                          |            |             |
|                                                          | Einbauleuchte, Bauform rechteckig,                                                                                                                     |                          |            |             |
|                                                          | Maße                                                                                                                                                   |                          |            |             |
|                                                          | LxBxH:150mm x 150mm x 120mm                                                                                                                            |                          |            |             |
|                                                          | Rahmenfarbe: weiß                                                                                                                                      |                          |            |             |
|                                                          | Einbautiefe '120' mm, mit LED-Leuchtmittel, 11 W,                                                                                                      |                          |            |             |
|                                                          | Farbtemperatur fest,                                                                                                                                   |                          |            |             |
|                                                          | Farbtemperatur '4000' K,                                                                                                                               |                          |            |             |
|                                                          | Farbtemperaturtoleranz '100' K,                                                                                                                        |                          |            |             |
|                                                          | Mind.-Lichtstrom Leuchte '1000' lm,                                                                                                                    |                          |            |             |
|                                                          | max. Lichtstrom '1300' lm,                                                                                                                             |                          |            |             |
|                                                          | Mind.-Anschlussleistung '10' W,                                                                                                                        |                          |            |             |
|                                                          | max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 50000 h,                                                                                              |                          |            |             |
|                                                          | Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus                                                                                             |                          |            |             |
|                                                          | Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene                                                                                                     |                          |            |             |
|                                                          | Deckenöffnung, Reflektor matt eloxiert, Lichtstärkeverteilung                                                                                          |                          |            |             |
|                                                          | symmetrisch, UGR-Wert 25 DIN EN 12464-1, mit integriertem                                                                                              |                          |            |             |
|                                                          | Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als                                                                                                  |                          |            |             |
|                                                          | Einzelleuchte, Schutzklasse II.                                                                                                                        |                          |            |             |
|                                                          |                                                                                                                                                        | <b>33 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....                                          |                                                                                                                                                        |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01                   | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LV Elektrotechnik |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teil 1 Neubau     |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elektrotechnik    |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                      | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |             |
| <b>10.01.44.51.2</b> | <b>Einbauleuchte rechteckig LED 21W Lichtstrom 2200 lm max.Anschlussleistung 30 W IP2X Gehäuse Alu-Druckguss Lichtstärkeverteil.sym. Einzelleuchte</b><br><br>STLB-Bau 10/2021 058 TA<br>Einbauleuchte, Bauform rechteckig, Maße<br>LxBxH:150mm x 150mm x 120mm<br>Rahmenfarbe: weiß<br><br>Einbautiefe '120' mm, mit LED-Leuchtmittel, 21 W, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '2200' lm, max. Lichtstrom '2400' lm, Mind.-Anschlussleistung '18' W, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Reflektor matt eloxiert, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, UGR-Wert 25 DIN EN 12464-1, mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II. | <b>8 St</b>       | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.51.3</b> | <b>Einbauleuchte rechteckig LED 26W Lichtstrom 2800 lm max.Anschlussleistung 30 W IP2X Gehäuse Alu-Druckguss Lichtstärkeverteil.sym. Einzelleuchte</b><br><br>STLB-Bau 10/2021 058 TA<br>Einbauleuchte, Bauform rechteckig, Maße<br>LxBxH:150mm x 150mm x 120mm<br>Rahmenfarbe: weiß<br><br>Einbautiefe '120' mm, mit LED-Leuchtmittel, 26 W, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '2800' lm, max. Lichtstrom '3100' lm, Mind.-Anschlussleistung '25' W, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Reflektor matt eloxiert, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, UGR-Wert 25 DIN EN 12464-1, mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte, Schutzklasse II. | <b>10 St</b>      | EP .....   | GP .....    |
|                      | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |             |
| <b>10.01.44.51.4</b>               | <b>LED- Panel Einbauleuchte für Rasterdecken</b><br>Einbauleuchte, Bauform rechteckig, für abgehängte Rasterdecken mit sichtbaren T-Profilen 625x625mm, einschl. Betriebsgerät schaltbar, Leuchtgehäuse Stahlbelch weiß, Einbautiefe max. 50mm, mit LED-Leuchtmittel, 36 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '4200' lm, max. Lichtstrom '4500' lm, Mind.-Anschlussleistung 29 W, max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, mit Prismen und Reflektor, weiß, für Decke mit sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 90 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A.            | <b>54 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.51.5</b>               | <b>LED- Panel Einbauleuchte für Rasterdecken dimmbar</b><br>Einbauleuchte, Bauform rechteckig, für abgehängte Rasterdecken mit sichtbaren T-Profilen 625x625mm, einschl. Betriebsgerät Dali dimmbar, Leuchtgehäuse Stahlbelch weiß, Einbautiefe max. 50mm, mit LED-Leuchtmittel, 36 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '4200' lm, max. Lichtstrom '4500' lm, Mind.-Anschlussleistung 29 W, max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, mit Prismen und Reflektor, weiß, für Decke mit sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 90 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A. | <b>28 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.44.51.6</b>               | <b>Tastdimmer-Steuergerät Dali 230V AC, UP</b><br>Tastdimmer-Steuergerät Dali 230V AC, UP<br>Kompaktes, einfach zu installierendes DALI-2 zertifiziertes Steuergerät mit integrierter Stromversorgung, zur Umsetzung von Tastbefehlen in DALI-Protokolle (Broadcast-Modus). Kurzes Tasten = EIN/AUS, längeres Tasten = AUF-/ABDIMMEN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |             |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LV Elektrotechnik |            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| 10                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau     |            |                 |
| 10.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik    |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    | Geeignet für Leuchtmittel mit dimmbarem DALI-Vorschaltgerät.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            | Übertrag: ..... |
|                                    | <p>Allgemeines</p> <p>Mit dem Tastdim-Steuergerät lassen sich geeignete DALI Leuchtmittel einfach dimmen.</p> <p>Die Einsteller für Sanft-Ein/Aus, Mindesthelligkeit und Starthelligkeit machen ein Programmieren überflüssig. Das Verhalten nach Netzunterbrechung ist einstellbar („AUS“ oder „AN mit Starthelligkeit“).</p> <p>Durch die kompakten Gehäusemaße lässt sich der TDS U1 DALI direkt in die Installationsdosen hinter einen Taster eines beliebigen Schalterprogramms montieren.</p> <p>Funktionsweise</p> <p>Kurzes Tasten am Eingang Z1 (potentialfrei) oder B1 (230V AC) schaltet die Beleuchtung ein oder aus, langes Tasten dimmt die Beleuchtung auf oder ab. Die Dimmrichtung wechselt automatisch mit jedem langen Tastendruck.</p> <p>Besondere Merkmale</p> <p>DALI-2 zertifiziertes Single-Master-Steuergerät dimmt geeignete DALI-Betriebsgeräte integrierte DALI-Stromversorgung (max. 70mA) für bis zu 35 DALI-Betriebsgeräte unabhängig vom Schalterprogramm einsetzbar für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm) kein DALI-Programmiergerät erforderlich</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> |                   |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 St             | EP .....   | GP .....        |
| 10.01.44.51.7                      | <p><b>Anbaurahmen für die Deckenmontage von</b></p> <p>Anbaurahmen für die Deckenmontage von Einbauleuchten 625mm x 625mm.</p> <p>Stahlblechrahmen RAL 9016</p> <p>Montage an Abhängdecke.</p> <p>Verstärkung der Abhängdecke bauseits.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 82 St             | EP .....   | GP .....        |
| 10.01.44.51.8                      | <p><b>Anbauleuchte rechteckig LED 13W Lichtstrom 2000 lm max.Anschlussleistung 15 W Abdeck. opal IP65 IK10 Gehäuse Alu-Druckguss Abdeck. Glas Einzelleuchte</b></p> <p>STLB-Bau 10/2021 058 TA</p> <p>Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte,</p> <p>Maße</p> <p>280mm x 280mm x 95mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |                 |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01             | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LV Elektrotechnik |            |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------|
| 10             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau     |            |             |
| 10.01          | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik    |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |             |
|                | <p>mit LED-Leuchtmittel, 13 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '2000' lm, max. Lichtstrom '3000' lm, Mind.-Anschlussleistung '11' W, max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 100000 h, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton anthrazit, symmetrisch strahlend, für Decke und Wand, Abdeckung aus Glas, mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte.</p>                                                                                                                                                                                              |                   |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26 St             | EP .....   | GP .....    |
| 10.01.44.51.9  | <p><b>Anbauleuchte LED 42W Lichtstrom 5000 lm</b><br/> <b>max.Anschlussleistung 50 W Abdeck. klar bruchssicher IP66</b><br/> <b>IK08 Gehäuse GFK Abdeckscheibe Einzelleuchte</b></p> <p>STLB-Bau 10/2021 058<br/> Anbauleuchte, mit LED-Leuchtmittel, 42 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '5000' lm, max. Lichtstrom '6200' lm, Mind.-Anschlussleistung '44' W, max. Anschlussleistung '50' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar und bruchssicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, symmetrisch strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte.</p> |                   |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 St             | EP .....   | GP .....    |
| 10.01.44.51.10 | <p><b>Baubeleuchtung</b></p> <p>Decken- und Wandleuchte als Baustellenbeleuchtung<br/> Feuchtraumleuchte ca.6000lm mit Abdeckwanne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12 St             | EP .....   | GP .....    |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| 01                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LV Elektrotechnik |            |                 |
| 10                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Teil 1 Neubau     |            |                 |
| 10.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Elektrotechnik    |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            | Übertrag: ..... |
| 10.01.44.51.11                     | Baubeleuchtung versetzten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |                 |
|                                    | Oben genannte Baubeleuchtung versetzten .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 St             | EP .....   | GP .....        |
| 10.01.44.51.12                     | Baubeleuchtung Rückbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |                 |
|                                    | Oben genannte Baubeleuchtung nach Bauende demontieren .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 St             | EP .....   | GP .....        |
| Summe Bereich 10.01.44.51          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |                 |
|                                    | Ortsfeste Leuchten für Allgemeinbeleuchtung, Netto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |            | .....           |
| 10.01.44.52                        | Bereich Ortsfeste Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |                 |
| 10.01.44.52.1                      | Rettungszeichenleuchte Scheibenleuchte Erkennungsweite 20m Dauerschaltung Deckenanbau LED 230VAC autom. Prüfeinr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            |                 |
|                                    | STLB-Bau 04/2019 059<br>Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte, Rettungszeichen 2-seitig, Erkennungsweite mind. 20 m, in Dauerschaltung, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit interner automatischer Prüfeinrichtung, selbsttätig auslösend, Meldung an eine zentrale Stelle, mit Leuchteneinzelerkennung, Datenübertragung über separate Datenleitung. |                   |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 St             | EP .....   | GP .....        |
| Summe Bereich 10.01.44.52          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |                 |
|                                    | Ortsfeste Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung, Netto:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            | .....           |
| 10.01.44.63                        | Bereich Potentialausgleich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |            |                 |
| 10.01.44.63.1                      | Potential-Ausgleichschiene, Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            |                 |
|                                    | Potential-Ausgleichschiene geprüft nach VDE 0609 Material: Stahl, galv. verzinkt Abdeckkappe: schlagfester Kunststoff Kontaktleisten: Messing, vernickelt Anschlußmöglichkeiten: 1 x Rundleiter 8 - 10 mm Durchmesser 1 x Flachband bis 30 mm Breite oder Rundleiter 8 - 10 mm Durchmesser 7 x ein- oder mehrdrähtige Leiter bis 25 mm² oder feindrähtige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                                                           | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>LV Elektrotechnik</b>           |            |                 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-----------------|
| 10                                                                  | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teil 1 Neubau                      |            |                 |
| 10.01                                                               | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elektrotechnik                     |            |                 |
| Nr.                                                                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                       | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                                                     | Leiter bis 16 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |            | Übertrag: ..... |
|                                                                     | Liefern und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |            |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>8 St</b>                        | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.63.2</b>                                                | <b>Banderungsschelle nach VDE 0190, Rohre bis 6"</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |            |                 |
|                                                                     | Banderungsschelle nach VDE 0190, Material Stahl, rostfrei, für Rohre bis 6".                                                                                                                                                                                                                   |                                    |            |                 |
|                                                                     | Liefern und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |            |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>30 St</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.44.63.3</b>                                                | <b>Kabel NYY-J 1x16RE AP Abstandsschellen</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |            |                 |
|                                                                     | STLB-Bau 10/2018 053                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |            |                 |
|                                                                     | Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, auf Putz mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe bis 4 m.                                                                                                                                                                        |                                    |            |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>25 m</b>                        | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 10.01.44.63</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |            |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Potentialausgleich , Netto:</b> |            | .....           |
| <b>Summe Abschnitt 10.01.44</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |            |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Starkstromanlagen , Netto:</b>  |            | .....           |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | zzgl. MwSt. (19,0 %):              |            | .....           |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b>        |            | .....           |
| <b>10.01.45 Abschnitt Fernmelde-, Informationstechnische Anlage</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |            |                 |
| <b>10.01.45.22 Bereich Lichtruf - und Klingelanlage</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |            |                 |
| <b>10.01.45.22.1</b>                                                | <b>Notruf Behinderten-WC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |            |                 |
|                                                                     | STLB-Bau 10/2021 060                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |            |                 |
|                                                                     | Notruf Behinderten-WC als Kompakt-Set, bestehend aus 1-Kammer-Signalleuchte rot, Zugtaster, Abstelltaster, Meldeeinheit und Netzteil, einschl. Stromquelle für Sicherheitszwecke DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Weiterleitung Störung an Meldeeinheit, Weiterleitung Notruf an Meldeeinheit. |                                    |            |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 St</b>                        | EP .....   | GP .....        |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>LV Elektrotechnik</b>                          |            |             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-------------|
| 10                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teil 1 Neubau                                     |            |             |
| 10.01                            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik                                    |            |             |
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |            |             |
| <b>10.01.45.22.2</b>             | <b>Erweiterung</b><br>Erweiterung Notruf Behinderten-WC als Parallelanzeige und akustisches Rufsignal.<br>Bestehend aus:<br>Rufmodul optisch Signalleuchte rot und akustisch 90 dB und Netzteil mit USV-Modul.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3</b>                                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 10.01.45.22</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Lichtruf - und Klingelanlage, Netto:</b> ..... |            |             |
| <b>10.01.45.41</b>               | <b>Bereich Beschallungsanlagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |            |             |
| <b>10.01.45.41.1</b>             | <b>Einbaulautsprecher 1-Wege-System Einbau Innenbereich</b><br>STLB-Bau 10/2021 060 TA<br>Einbaulautsprecher DIN EN 54-24, als 1-Wege-System, für Deckenmontage, Einbau, in vorh. Öffnung montieren, für Innenbereich,<br>Nennbelastbarkeit '10' W, Schalldruck in 1 m Entfernung bei 1 W Belastung mind. 95 dB, mit Übertrager für 100 V<br>Leistungsanpassung 1:1, 1:2 und 1:4, Gehäuse und Abdeckung aus Metall, Montagehöhe bis 3 m,<br>Durchmesser/Tiefe<br>220mm x 80mm, Farbe: reinweiß<br>. | <b>25 St</b>                                      | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.41.2</b>             | <b>Gehäuselautsprecher 1-Wege-System Anbau Innenbereich</b><br>STLB-Bau 10/2021 060<br>Gehäuselautsprecher einschl. Frontabdeckung DIN EN 54-24, als 1-Wege-System, für Wandmontage, Anbau, für Innenbereich,<br>Nennbelastbarkeit '10' W, Schalldruck in 1 m Entfernung bei 1 W Belastung mind. 95 dB, mit Übertrager für 100 V<br>Leistungsanpassung 1:1, 1:2 und 1:4, Gehäuse und Abdeckung aus Metall, Montagehöhe bis 3 m.                                                                     | <b>1 St</b>                                       | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 10.01.45.41</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Beschallungsanlagen , Netto:</b> .....         |            |             |
| <b>10.01.45.61</b>               | <b>Bereich Brandmeldeanlagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |
| <p><b>Hinweistext BMA</b></p> <p>Im Bestandsgebäude der Rheinschule Bobenheim-Roxheim befindet sich bereits eine Brandmeldeanlage der Firma Siemens. Der Neubau ist in das vorhandene Überwachungssystem einzubinden. Daher wird für die Brandmeldeanlage eine Fabrikatsvorgabe der Firma Siemens festgelegt</p> <p>Fabrikat: SIEMENS ;<br/>Typ: FS2060-AA SINTESO</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |
| <b>10.01.45.61.1 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>FC2020-AA Brandmeldezentrale (2L, P)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FC2020-AA Brandmeldezentrale (2L, P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Die kompakte 2-Loop-Brandmelderzentrale Sinteso FC2020-AA 2L/P dient zum Anschluss von bis zu 252 Sinteso Buselementen.</p> <p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erhöhte Alarmverifikation durch ereignisgesteuerte Parameterumschaltung und Multizonenkonzept</li> <li>- Erweiterbar auf 4 Loops</li> <li>- Ethernetschnittstelle zur Anbindung weiterer FCnet-Teilnehmer</li> <li>- Hohe Flexibilität durch komplexe, kaskadierbare Steuerungen</li> <li>- Integrierte Klartextanzeige und Bedienung</li> <li>- Optionale Schnittstellen zur Vernetzung mit weiteren FCnet-Teilnehmern, zur Anschaltung von Einbaudrucker, Feuerwehrranzeigetableau, Feuerwehrrbedienfeld, Schlüsseldepot und Freischaltelement</li> <li>- Stromversorgung fast aller Elemente direkt aus FDnet</li> <li>- Einsatz als kombinierte Brandmelde-/ Löschsteuerzentrale für einen Löschbereich mit Direktansteuerung</li> <li>- Einsatz als Brandmeldezentrale für die Ansteuerung eines Löschbereiches über die Standardschnittstelle Löschen mittels Baustein FDCIO224 möglich</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrierte Stromversorgung, 24V/150W</li> <li>- Maße (HxBxT): 796 x 430 x 160 mm</li> <li>- Schutzart IP30</li> <li>- VdS-Anerkennung: G206109</li> </ul> <p>Die Zentrale entspricht den einschlä-</p> |                          |            |             |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>              | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                  | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                        | <p>gigen Normen und Vorschriften sowie der EN 54-2.</p> <p>eLogBook - Elektronisches Betriebsbuch:<br/>Das elektronische Betriebsbuch ist integraler Bestandteil der Brandmelderzentrale Sinteso FS20 ab Marktpaket 8. Die Nutzung wird nach Abschluss eines Servicevertrages freigeschaltet. Für eine weitestgehend automatisierte Befüllung mit den relevanten normativen Informationen, ist eine Cloud-Konnektivität sowie die Nutzung des Siemens Service-Portals erforderlich.</p> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050080189</p> |                          |            | Übertrag: ..... |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.2 3</b> | <b>FA2001-D1 Länderkit (DE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |                 |
|                        | FA2001-D1 Länderkit (DE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |                 |
|                        | <p>Länderkit (DE) FA2001-D1 als Beipack zu Sinteso FC20 Zentralen oder FT20 Terminals.</p> <p>Das Länderkit beinhaltet die Dokumentation (Bedienungsanleitung, Kurzbedienungsanleitung, Installationsanleitung, Produktkenndaten und Betriebsbuch), das Beschriftungsset für Deutschland, Sicherungen, Abschlusswiderstände, Schirmabschlussklemmen und Hutschienenoptionen.</p> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050043782</p>                                                                                                        |                          |            |                 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.3 4</b> | <b>FHA2007-A1 Montageplatte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |                 |
|                        | FHA2007-A1 Montageplatte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |                 |
|                        | <p>Montageplatte FHA 2007-A1 zur Bereitstellung einer zusätzlichen Montageebene für die Sinteso FC2020, FC2030, FC2040 und FC2060 Zentralen . Auf die Montageplatte werden Baugruppen montiert, welche nicht auf die</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01                     | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LV Elektrotechnik |            |                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| 10                     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau     |            |                 |
| 10.01                  | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik    |            |                 |
| Nr.                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                        | <p>werksseitig vordefinierten Einbauplätze oder die dort eingebauten Baugruppen montiert werden können.<br/>Die Montageplatte bietet Platz z. B. für das Feuerwehrperipherie-Modul FCI2001-D1 oder andere Geräte wie Fernübermittlungsmodule.<br/>Die Montageplatte ist schwenkbar und ermöglicht damit den Zugang auf die darunter liegenden Module. Sie wird auf die Gehäuserückwand geschraubt.<br/>Bei Einbau des Feuerwehrperipherie-Moduls FCI2001-D1 in die Zentralen FC2020-AZ und -EZ ist die Montageplatte zwingend erforderlich.</p> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050043351</p> |                   |            | Übertrag: ..... |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 St              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.4 5</b> | <b>FCA2002-A1 RS485-Modul (isoliert)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |                 |
|                        | FCA2002-A1 RS485-Modul (isoliert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |                 |
|                        | <p>Das isolierte Modul RS485 dient dem Einbau in die Sinteso FC20-Zentralen bzw. FT2040-Brandmeldeterminale für den Anschluss eines Feuerwehrranzeige-Tableaus.</p> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050043343</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |            |                 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 St              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.5 6</b> | <b>Drehsicherung LED Phoenix</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |                 |
|                        | Drehsicherung LED Phoenix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |            |                 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 St              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.6 7</b> | <b>Batterie 12V 26Ah VdS 166x175x125</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |                 |
|                        | Batterie 12V 26Ah VdS 166x175x125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |            |                 |
|                        | <p>Blei-Vlies-Akkumulator (AGM) 12 V/26 Ah mit VdS-Zulassung, wartungsfrei, beliebige Einbaulage möglich (nicht kopfüber), geeignet zur Notstrom-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |            |                 |
|                        | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>              | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                  | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                        | <p>versorgung von Gefahrenmeldeanlagen.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abmessungen (L x B x H):<br/>177 x 168 x 127</li> <li>- Anschlusstyp: M5</li> <li>- Batteriekapazität: 26 Ah</li> <li>- Batterienennspannung: 12 V</li> <li>- Gewicht: ca. 8 kg</li> <li>- VdS-Zulassung: G112010</li> </ul> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050063941</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            | Übertrag: ..... |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.7 8</b> | <b>Vormontage Brandmelderzentrale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |            |                 |
|                        | <p>Vormontage Brandmelderzentrale<br/>FC2020 / FC2030 / FC2040 / FC2060<br/>im F30 Schrank für<br/>Feuerwehranschaltung.<br/>Paketinhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flansch am Gehäuse öffnen</li> <li>- Vorverdrahtung der FW Peripherie<br/>mittels Kabelbaum</li> <li>- Einbau und Lieferung<br/>Sicherungsplatine 5-fach</li> <li>- Einbau und Lieferung Kabelset PMI</li> <li>- Einbau und Lieferung Deckelkontakt</li> <li>- Einbau und Lieferung RJ45 Adapter<br/>incl. Anschlusskabel</li> <li>- Einbau und Lieferung von<br/>Beschriftungskarten für Baugruppen</li> </ul> <p>Fabrikat : Support 4-you<br/>Type : 000000000050079913</p> |                          |            |                 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.8 9</b> | <b>Montage FC20xx Kompakt, jeweils akt. MP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |                 |
|                        | <p>Montage FC20xx Kompakt, jeweils akt. MP</p> <p>Kundenspezifische Montage, Programmierung<br/>der BMZ in jeweils aktuellem MP, es sei denn<br/>ein anderes MP ist explizit angegeben,<br/>Systemprüfung, versandfertige Verpackung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |                 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                   | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            | Übertrag: ..... |
| <b>10.01.45.61.9 0</b>  | <b>Aufkleber BMZ-regraph</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            |                 |
|                         | Aufkleber BMZ-regraph                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.1...</b> | <b>LPK Erweiterung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |                 |
|                         | LPK Erweiterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |                 |
|                         | Leistungspaket für Sinteso FC20-Zentralen zur Erweiterung und optionalen Anschaltung von Meldern und Meldeelementen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.1...</b> | <b>ASA Neuronaler Multisensor-Brandmelder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |                 |
|                         | ASA Neuronaler Multisensor-Brandmelder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |                 |
|                         | Neuronaler Multisensor-Brandmelder zur frühen Detektion von Schwel- und Flammenbränden von festen und flüssigen Stoffen im Umfeld mit Täuschungsgrößen. Die Brandfrüherkennung erfolgt mittels dynamischer Signalverarbeitung und wählbarer, applikationsspezifischer Parametersätze. Der Einsatz ist als Multisensor-, Rauch- oder Wärmemelder vorgesehen. Der Melder ist in der Lage, alle Informationen hinsichtlich des Verschmutzungsgrades, der anstehenden Gefahrenstufe und dem aktuellen Betriebsmodus sowie der Statusinformationen in einer Form an die Zentraleinheit zu übergeben, dass diese Daten an eine cloudbasierte Plattform geleitet werden können, um dort, zum Zweck der Transparenz und der Betriebssicherheit des Systems, ausgewertet und analysiert zu werden. Eigenschaften:<br>- Integrierter Kurzschlussisolator zur Unterstützung einer unterbrechungsfreien Alarmierung der versorgten Alarmtongebener auf der Ringleitung. Dadurch ist die unterbrechungsfreie Alarmierung der Alarmtongebener |                          |            |                 |
|                         | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            | Übertrag: ..... |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10        | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01     | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>gemäß<br/>den Forderungen der<br/>Richtlinie MLAR 2015 inkl. der Änderungen aus 2020<br/>gewährleistet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Kurzschlussisolator wird nach Auslösung ausschließlich durch einen Befehl von der Überwachungseinheit vom getrennten in den geschlossenen Zustand geschaltet.</li> <li>- Frei parametrierbarer Ausgang zum Anschluss von systemgebundenen externen Ansprechindikatoren, Steuermodulen oder Signalgebern.</li> <li>- Das Ruheblinken des Melders kann mittels Softwareprogrammierung abgeschaltet werden</li> <li>- Bei einer Anschaltung von 126 einzeladressierten Elementen ist eine Leitungslänge von 3.300 Metern pro Melder-Anschaltnetzwerk gewährleistet.</li> <li>- Ein Netzabzweig kann direkt am Melder angeschlossen werden.</li> <li>- Die Melder können an Leitungsnetzen mit und ohne statischen Schirm betrieben werden. Dadurch ist eine Übernahme von bereits vorhandenen Leitungen möglich.</li> <li>- Der Melder ist mittels eines Prüfpflückers bis zu einer Höhe von 8 Metern ohne Gerüst und Leiter prüf- und austauschbar.</li> <li>- Vollständige Abdeckung des Sockels durch den Melder, somit keine sichtbaren Schmutzränder beim Austausch des Melders</li> <li>- Farbe: reinweiß (ähnlich RAL9010)</li> <li>- Funktionsweise: Streulichtprinzip mit 2 optischen Sensoren (Vor-/Rückwärtsstreuung)</li> <li>- Multisensormelder mit 2 optischen und 2 Wärmesensoren in Redundanz</li> <li>- Normen: CEA 4021, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-27, EN 54-29</li> <li>- Optimale Erkennung von hellem/dunklem Rauch und Wärme</li> <li>- Parametersätze je nach Applikation wählbar</li> <li>- Resistent gegen Umwelt- und Störeinflüsse wie Staub, Fasern, Insekten, Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, elektromagnetische Beeinflussung, korrosive Dämpfe, Vibration, künstliche Aerosole und atypische Brandphänomene</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> |                          |            | Übertrag: ..... |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                   | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                         | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMV - Verträglichkeit: 50 V/m</li> <li>- Abmessungen D x H: 100 x 55 mm inkl. Sockel</li> <li>- Melderanzeige: rote LED</li> <li>- Einsatztemperatur: -35°C bis +70°C</li> <li>- Luftfeuchte: &lt; 95% rel.</li> <li>- Schutzart IEC 60529: IP 43, IP44 mit Zubehör</li> <li>- VdS Zulassung: Ja</li> </ul> <p>Melder liefern, in Fassung einsetzen und auf Funktion prüfen.</p> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050078983</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>53 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.1...</b> | <p><b>Signalsockel zum Anschluss an Sinteso FD net Ring-</b></p> <p>Signalsockel zum Anschluss an Sinteso FD net Ring-</p> <p>und/oder Stichleitung ohne zusätzliche Spannungsversorgung. Der Signalsockel dient zur akustischen Zusatzalarmierung und besteht aus dem Signalgeber und einem Sockel zur Aufnahme eines Brandmelders. Die Ansteuerung erfolgt durch den Melder. Er kann in Leitungsnetzen mit und ohne statischen Schirm betrieben werden. Dadurch ist eine Übernahme von bereits vorhandenen Leitungen möglich. Der Brandmelder im Signalsockel unterstützt die Funktion "Turbo-Isolator" zur Gewährleistung einer unterbrechungsfreien Alarmierung gemäß den Forderungen der Richtlinie MLAR 2005.</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11 Tonarten wählbar, inkl. DIN Ton ,Evakuierung" gemäß DIN 33404-3</li> <li>- Getrennte Tonsignale für ,Voralarm" und ,Hauptalarm" individuell wählbar</li> <li>- Lautstärke in 2 Stufen konfigurierbar</li> <li>- Lautstärke bis 90 dBA, abhängig von der Tonart</li> <li>- Automatische Synchronisation der Töne aller Alarmgeräte</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spezifikation: EN54-3</li> <li>- Anschlussklemmen: 0,2 bis 1,5 qmm</li> <li>- Kommunikationsprotokoll: FDnet</li> <li>- Farbe: weiß (ähnlich RAL9010)</li> <li>- Abmessungen (L x B x H): 153 x 93 x 27 mm</li> <li>- Einsatztemperatur: -25°C bis +70°C</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                   | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                         | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feuchte: &lt; 95 % rel.</li> <li>- Schutzart: IP 43</li> <li>- Anzahl Töne: 11 , mit „Evakuierung“ nach DIN 33404-3</li> <li>- Schallpegel: bis 90 dBA</li> <li>- VdS Zulassung: ja</li> </ul> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050037926</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>28 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.1...</b> | <b>Handfeuermelder-Gehäuse blau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |                 |
|                         | <p>Handfeuermelder-Gehäuse blau</p> <p>Handfeuermelder-Gehäuse für Innen- und Außenanwendung, auch für feuchte, nasse und staubige Bereiche, z. B. Hausalarm.</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: blau (RAL 5005)</li> <li>- Inkl. Schlüssel</li> <li>- Maße in mm (H x B x T):134,3 x 134,3 x 43,2</li> <li>- Kabelverschraubung: M20</li> <li>- Schutzart: IP44, mit Zusatzdichtung DMZ1197-AD IP64 (Zusatzdichtung ist extra zu bestellen)</li> </ul> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050037969</p>                                                                                                                                                                         | <b>8 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.1...</b> | <b>Handfeuermelder Schaltungseinsatz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |            |                 |
|                         | <p>Handfeuermelder Schaltungseinsatz</p> <p>Zur manuellen Sofortauslösung eines Alarmes oder einer Gefahrenmeldung, Einsatz in Sinteso FDnet Netzwerktechnik.</p> <p>Indirekte Auslösung durch Einschlagen der Glasscheibe des Handfeuermeldergehäuses und Drücken des Knopfes gemäß DIN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entspricht EN54-11</li> </ul> <p>Integrierter Kurzschlussstrenner zur Unterstützung der Funktion "Turbo-Isolator" für eine unterbrechungsfreie Alarmierung der FDnet-versorgten Alarmtongebener.</p> <p>Dadurch ist die unterbrechungsfreie Alarmierung der Alarmtongebener gemäß den Forderungen der Richtlinie MLAR 2005 gewährleistet.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LV Elektrotechnik</b> |                 |             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| 10                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teil 1 Neubau            |                 |             |
| 10.01                   | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik           |                 |             |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.             | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                         | <p>Übertrag: .....</p> <p>Der Schaltungseinsatz wird zusammen mit dem Gehäuse FDMH293 benutzt. Die Gehäusefarben rot, gelb, blau und grün stehen zur Auswahl.</p> <p>Im Lieferumfang ist eine beidseitig bedruckte Kunststoff-Beschriftungsfolie enthalten.</p> <p>Die eine Seite der Beschriftungsfolie zeigt das Symbol der „Hand“ und signalisiert durch die schwarzen Pfeile, dass der Knopf gedrückt werden muss.</p> <p>Auf der anderen Seite der Beschriftungsfolie ist der deutsche Zusatztext „Scheibe einschlagen Knopf tief drücken“ zu lesen.</p> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050037942</p>                                                                                                                                                                                                                       |                          |                 |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>5 St</b>              | EP .....        | GP .....    |
| <b>10.01.45.61.1...</b> | <b>Meldersockel adressiert + 1 Mikroklemme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                 |             |
|                         | Meldersockel adressiert + 1 Mikroklemme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                 |             |
|                         | <p>Der Meldersockel ist geeignet zur Aufnahme aller punktförmigen Sinteso Melder und Alarmtonggeber. Er besteht aus widerstandsfähigem Kunststoff und ist geeignet für die Auf- bzw. Unterputz-Leitungsführung. Die Anschaltung des Brandmeldekabels erfolgt über schraubfreie Klemmtechnik. Es besteht die Anschlussmöglichkeit für eine externe Melderanzeige oder für ein Steuerelement.</p> <p>Der Sockel beinhaltet zusätzlich eine Mikroklemme zur fachgerechten Verdrahtung von z. B. T-Taps, zum Durchschleifen eines Erd drahts, zur Zusatzspeisung für z. B. Melderheizung oder für den Anschluss von 2 externen Melderanzeigen.</p> <p>Lieferbar in allen RAL-Farben.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe: weiß (ähnlich RAL9010)</li> <li>- Abmessungen (D x H): 100 x 22 mm</li> </ul> |                          |                 |             |
|                         | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                 |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                   | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                         | <p>Übertrag: .....</p> <p>- Schutzart: IP 44<br/>- Anschlussklemme: 0,2 bis 1,5 qmm</p> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050040489</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>81 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.1...</b> | <b>Melderkennzeichen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |                 |
|                         | <p>Melderkennzeichen</p> <p>Jeder automatische Melder und jede externe Melderanzeige ist entsprechend DIN 14675 mit Angabe der Meldergruppe (MG) und der Meldernummer mit einem Resopalschild dauerhaft zu kennzeichnen. Die Ziffern müssen bis 4 Meter gut erkenn- und lesbar sein. Das Melderschild kann auch nachträglich an den Geräten angesteckt werden.</p> <p>Fabrikat : Siemens<br/>Type : 000000000050046509</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>40 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.1...</b> | <b>Feuerwehr-Informationszentrale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |                 |
|                         | <p>Feuerwehr-Informationszentrale</p> <p>Abgesetzte Feuerwehr-Anlaufstelle zur Montage auf Putz im Innenbereich, ausgestattet mit einem Zentralenmodul (ZM) für Redundanzbetrieb, einer Kombination aus Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT) und Feuerwehrbedienfeld (FBF) mit Grafikanzeige sowie einem integrierten Laufkartendepot. Zusätzlich ist der Einbau eines Hauptmelders (Druckknopfmelder) möglich. Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet feuerrot (RAL 3000)</li> <li>- 2-Flügel-Türsystem verschließbar durch ein Kastenschloss zur Aufnahme eines Feuerwehr-Profilhalbzylinders</li> <li>- Laufkartendepot zusätzlich verschließbar durch ein CL1- Schloss mit Zwangsöffnung durch das Kastenschloss</li> <li>- Kabeleinführungen von oben, unten und Rückwand</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |            |                 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| 01               | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LV Elektrotechnik |            |                 |
| 10               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teil 1 Neubau     |            |                 |
| 10.01            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektrotechnik    |            |                 |
| Nr.              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                  | Kapazität des Laufkartendepots:<br>- DIN A4-Hochformat: 120 Karten<br>- DIN A4-Querformat: 120 Karten<br>Alternativ:<br>- DIN A3-Hochformat: 100 Karten<br>Fabrikat : RE'GRAPH<br>Type : 000000000050060577                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            | Übertrag: ..... |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 St              | EP .....   | GP .....        |
| 10.01.45.61.1... | Feuerwehr-Laufkarte zur Erstinformation für die Feuerwehr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |                 |
|                  | Feuerwehr-Laufkarte zur Erstinformation für die Feuerwehr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |            |                 |
|                  | Objektspezifisch Feuerwehr-Laufkarte (FLK) nach<br>DIN<br>14675 zur<br>Erstinformation und schnellen Orientierung der<br>Feuerwehr an einer Einsatzstelle.<br>Die Feuerwehr-Laufkarten im Format DIN A4 oder A3 sind<br>UV-beständig, lichteht,<br>wasser- und reißfest. Der Reiter der Laufkarten ist<br>unverlierbar ausgestanzt.<br>Weiterer Lieferumfang:<br>- Dokumentation im PDF-Format als Download-Link<br>- Kostenlose Nutzung des Online-Portals des<br>Herstellers<br>- Lageplan- und Grundrissbearbeitung<br>- 1 kostenloser Vorabzug<br>- Klärungen mit der zuständigen Brandschutzbehörde<br>- Archivierung aller CAD-Daten<br><br>Fabrikat : RE'GRAPH<br>Type : 000000000050079684 |                   |            |                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 St             | EP .....   | GP .....        |
| 10.01.45.61.1... | F 30 Verteiler FWE 30, CKE-B oben (L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |                 |
|                  | Brandschutz Wandgehäuse FWE 30 (FC20xx)<br>zur Aufnahme der Siemens<br>Brandmelderzentralen Typ<br>FC2020/FC2030/FC2040/FC2060/FG2020<br>Funktionserhalt 30 Minuten - E30<br>Feuerwiderstand 30 Minuten - F30<br>Basisbrandschutzplatten nicht brennbar<br>Mit umlaufender Dichtung zur<br>Behinderung des Rauchdurchtritts<br>*mit integriertem Lüftungssystem<br>(KLS) in der Tür und<br>Gehäuseoberseite Ø 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |            |                 |
|                  | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10        | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01     | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |             |
|           | <p>2 x integrierte Celsion-Kabeleinführung (CKE) oben (B)<br/> Tür: links angeschlagen mit verdeckten Stahlscharnieren<br/> Öffnung durch Schwenkhebel / optional Nachrüstung mit DIN Halbzylinder.<br/> Inklusive Siemens Rauchmelderschiebesystem zur Aufnahme von Brandmelder der Type FDOOT241-A9<br/> - inkl. zusätzliche Rückwand (20 mm)<br/> - 9 Sonderbefestigungen zur Aufnahme der BMZ<br/> Die Funktion der Einbauten wurde bei einer staatl. Material Prüfanstalt erfolgreich in Kombination mit dem Gehäuse über 30 Minuten in einem Brandversuch mit Maximalbestückung und Auslastung geprüft.<br/> Inklusive Wandbefestigungssatz für F30 Massivwand.<br/> Technische Daten:<br/> Außenmaß: 1078 x 678 x 395 mm (HxBxT)<br/> Innenmaß: 900 x 500 x 300 mm (HxBxT)<br/> Fertigungstoleranzen gemäß Zulassung bis zu 3 mm beachten.<br/> Farbe: ähnlich RAL 7035<br/> Störspannung: UI 400V<br/> Schutzart: IP 54 nicht für dauerhafte Wasserbeaufschlagung geeignet, indoor<br/> Schutzklasse II, nach EN 61140<br/> Schutz gegen mechanischen Schlag IK06<br/> Verwendbarkeitsnachweise:<br/> Basierend auf ABZ-Nr. Z-86.100-73<br/> Gehäusevariante: F (BMA)<br/> elektrotechnische Prüfanstalt, Zertifikat Nr. 1170559<br/> Rauchprüfung nach EN 1634-3<br/> Zolltarifnummer: 68099000</p> <p>Fabrikat: Siemens AG</p> <p>Liefern und betriebsfertig einschl. Befestigungsmaterial montieren.</p> |                          |            |             |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                   | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Lüfter für F 30 Verteiler LLG 1, 230V AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |
|                         | (LLG1 alpha) AC-Axiallüfter<br>Außenmaß: 192 x 176 x 120 mm<br>mit Außenläufer-Spaltpolmotor<br>Impedanzschutz<br>Geeignet für Montage an den<br>Seitenwänden oder auf der<br>Gehäuseoberseite<br>Volumenstrom: 165 m³/h<br>Geräusch: 65 dB<br>Betriebsstunden: L10/25°C ca. 40.000 h<br>Leistung: 15 W/h und 0,12 A<br><br>Fabrikat: Siemens AG<br><br>Liefen und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                                                                                  |                          |            |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Überspannungsschutz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            |             |
|                         | Blitz- und Überspannungs-Ableiter nach VdS 2833<br>für gebäudeüberschreitenden Primärleitungen der BMA.<br>Kombi-Ableiter (B+C) gemäß Hersteller Forderung der<br>Brandmeldeanlage mit akustischer Defektmeldung.<br><br>Kombi-Ableiter liefern und betriebsfertig<br>einschl. Anschlussarbeiten montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>4 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Aufputz Isoliergehäuse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |
|                         | IEinbaugehäuse 12 TE Einbauraum IGA 12 IP54 mit<br>Steckklemmententechnik für PE und N Blitzstromgeprüftes<br>Einbaugehäuse für Ableiter Schutzart: IP 54, Deckelausführung:<br>Klarsichtdeckel mit elastischer Dichtmembran zur<br>Kabeleinführung PE/N Anzahl x Querschnitt: 3 x 25 mm², 12 x 4<br>mm², Cu Plombierbar Gehäusefarbe: grau Abmessung: 295 x<br>333 x 129 mm verfügbarer Einbauraum: 12 TE, DIN 43880<br>Fabrikat: DEHN Typ: IGA 12 IP54 Art.-Nr.: 902471 oder<br>gleichwertig.GA 12 IP54, Isoliergehäuse Aufputz für<br>Reiheneinbaugeräte 12 Teilungseinheiten.<br><br>Liefen und betriebsfertig montieren. |                          |            |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>LV Elektrotechnik</b> |                 |             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| 10                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 1 Neubau            |                 |             |
| 10.01                   | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik           |                 |             |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.             | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                 |             |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Taglohn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                 |             |
|                         | Siemens - Techniker<br>Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Zeitaufwand mit gegengezeichneten Stundennachweisen.<br>Stundenlohnarbeiten dürfen erst nach Bauherrenfreigabe erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                 |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>8 h</b>               | EP .....        | GP .....    |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Werkplanung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                 |             |
|                         | Ausführungsunterlagen nach VDE 0833 und DIN 14675.<br><br>Die Dokumentation ist in Form einer Bedienungsanweisung zusammenzustellen (DIN A4).<br><br>- Installationsplan mit eingezeichneten Grenzen des Sicherungsbereiches,<br>Alarmierungsbereiche, Nutzungsart der Melderbereiche, Bezeichnung der zugeordneten Meldergruppen.<br>- Meldergruppenverzeichnis<br>- Liste der Anlagenteile<br>- Blockdiagramm das eine Zuordnung für Benennung und Numerierung der Melderbereiche, Meldergruppen und Melder enthält<br>- Anlagenbeschreibung bestehend aus:<br>- Meldergruppenverzeichnis<br>- Liste der Anlagenteile<br>- Hinweise für besondere Melder<br>- Verknüpfung zwischen den Alarmzuständen der Meldergruppen<br><br>Kostenangabe pauschal. |                          |                 |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 psch</b>            |                 | GP .....    |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Meldetableau im Bestand versetzen.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                 |             |
|                         | Meldetableau im Bestand versetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                 |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 psch</b>            |                 | GP .....    |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Programmierung und Inbetriebnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                 |             |
|                         | der vorgenannten Brandmeldeanlage:<br><br>- Bestückung der Zentrale<br>- Anschluss der zentralenseitigen Kabel<br>- Funktionseinstellung der Meldersysteme<br>- Softwareparametrierung der Meldergruppen<br><br>- Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |                 |             |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                   | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inbetriebsetzung der Apparate</li> <li>- Funktionskontrolle der Anlage und der Übertragungseinrichtung</li> <li>- Ausprüfen von Steuerungen bis zur Schnittstelle zum Fremdsystem</li> <li>- Programmierung der Parametersätze je Melder in Abstimmung mit dem Nutzer</li> <li>- Programmierung der Steuermuster</li> <li>- Protokollierung der Steuermuster in Abstimmung mit dem Nutzer</li> <li>- Funktionsprobe der Alarmgeber, Messung der Schallpegel und Protokollierung je Alarmgeber</li> </ul> <p>Fabrikat: Siemens AG</p> |                          |            | Übertrag: ..... |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1 psch</b>            |            | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Eins zu Eins - Prüfung aller Melder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            |                 |
|                         | <p>Eins zu Eins - Prüfung aller zerstörungsfrei prüfbar Melder gemäß DIN 14675 nach einer wesentlichen Änderung in Form eines flächen-deckenden Tests der Auslösung aller Melder, Linien und Gruppen mit anschließender Protokollierung in einem allgemein lesbaren Datenformat.</p> <p>Fabrikat: Siemens AG</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1 psch</b>            |            | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Dokumentation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |                 |
|                         | <p>Für die Erstellung der technischen Dokumentation werden dem Auftragnehmer Grundriß- und Schnittpläne, Lagepläne sowie Übersichtsschaltpläne der Baumaßnahme zur Verfügung gestellt. In der Dokumentation müssen alle ausgeführten Leistungen in dem zur Abnahme anstehenden Zustand enthalten sein.</p> <p>Die Dokumentation einschl. Plänen, Blockschaltbildern Messprotokollen u.s.w. ist in einem Ordner abzulegen.</p> <p>Alle Unterlagen sind auf CD-ROM oder USB-Stick zu speichern und ebenfalls diesem Ordner beizugeben.</p>                                      |                          |            |                 |
|                         | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>               | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 10                      | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teil 1 Neubau            |            |                 |
| 10.01                   | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                         | <p>Die Planunterlagen sind mit einem CAD-Programm zu erstellen. Es gehören zu den Bestandsplänen folgende Unterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbauzeichnungen</li> <li>- Funktionsbeschreibungen</li> <li>- Blockschaltbilder</li> <li>- Übersichtspläne</li> <li>- Messprotokolle</li> <li>- Wartungsanleitungen für alle gelieferten Komponenten</li> <li>- Grundrisspläne mit eingetragenen Komponenten</li> <li>- grafischer Loopübersicht</li> <li>- Meldergruppeneaufstellung</li> <li>- Ausdruck der kundenspezifischen Programmierung</li> <li>- 2fach auf Papier und 2fach auf Datenträger</li> </ul> <p>Dokumentation wie beschrieben, in 3-facher Ausfertigung</p> <p>Fabrikat: Siemens AG</p> |                          |            | Übertrag: ..... |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 psch</b>            |            | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.2...</b> | <b>Sachverständigen - Vorabdurchsprache</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |                 |
|                         | <p>Das Konzept ist mit der erstellten Werks- und Montageplanung der zuständigen Errichterfirma auf Plausibilität und Umsetzbarkeit mit einem Sachverständigen vorab geprüft.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.3...</b> | <b>Abnahme mit Sachverständigem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            |                 |
|                         | <p>In diese Position sind sämtliche Kosten für eigenes Personal sowie die Kosten des Sachverständigen einzukalkulieren. Der Auftragnehmer übernimmt die Beauftragung des Sachverständigen/ TÜV und die Kosten für eine einmalige Prüfung durch den Sachverständigen.</p> <p>Die Kosten der Sachverständigenabnahme und Erstellung des Protokolls sind Bestandteil dieser Position. Es ist ein staatlich anerkannter Sachverständiger zu bestellen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |                 |
|                         | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Elektrotechnik</b> |                                  |                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-----------------|
| 10                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teil 1 Neubau            |                                  |                 |
| 10.01                            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Elektrotechnik           |                                  |                 |
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.             | Preis (EP)                       | Gesamt (GP)     |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                                  | Übertrag: ..... |
|                                  | Fabrikat: Siemens AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                  |                 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 psch</b>            |                                  | GP .....        |
| <b>10.01.45.61.3...</b>          | <b>Übergabe an den Betreiber</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                  |                 |
|                                  | Übergabe und einweisung der Brandmeldeanlage an den Betreiber.<br>Einschließlich Übergabe der Dokumentationsunterlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                                  |                 |
|                                  | Fabrikat: Siemens AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                  |                 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 psch</b>            |                                  | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 10.01.45.61</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | <b>Brandmeldeanlagen, Netto:</b> | .....           |
| <b>10.01.45.71</b>               | <b>Bereich Übertragungsnetze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |                                  |                 |
|                                  | <b>Standardbesch Kommunikationskabelanlage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                  |                 |
|                                  | STLB-Bau 04/2019 061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                  |                 |
|                                  | Für das Projekt wird eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Gebäuden für eine dienstunabhängige, universell einsetzbare Verkabelung zur Unterstützung von informations- und kommunikationstechnischen Netzanwendung gefordert. Die technischen Vorgaben entnehmen Sie der DIN EN 50173 und die Installationsplanung sowie Installationspraktiken sind in der DIN EN 50174 beschrieben. In der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) ist die Anwendung von Maßnahmen für Erdung und Potentialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik beschrieben. Bei der Lebenserwartung gilt die DIN EN 50173. Es ist das Leistungsvermögen der Übertragungsstrecken im Netzwerk für die Anforderungen der Netzanwendung nach 10 GBASE-T zu errichten. Die Datenkabel für die Netzanwendung 10 GBASE-T müssen die Werte nach DIN EN 50288-10 (VDE 0819-10) und DIN EN 50288-11 (VDE 0819-11) erfüllen. Bei der Netzanwendung 10 GBASE-T soll eine Kupferdatenleitung mit dem Aufbau S/FTP oder besser zum Einsatz kommen. Sie soll auch für die Übertragungsleistung nach IEEE802.3at:PoE+ geeignet sein. Die Anschlusskomponenten einer geschirmten Verkabelung (für Verbindungstechnik: DIN EN 60603-7-41 (VDE 0687-603-7-41), |                          |                                  |                 |
|                                  | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                  | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                      | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |
|                      | <p>DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51)) für die Netzanwendung 10 GBASE-T (Kupfer-Verkabelung) müssen mindestens folgende Parameter einhalten: Für die Geräteanschlussdose wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Kategorie 6 Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 beschrieben. Für 19 Zoll Patch Panel Kategorie 6 Index A tiefgestellt, wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Klasse E Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Die Installationsplanung und Praktiken in Gebäuden nach DIN EN 50173-2 sind bezüglich des Schirmanschlusses bei Verwendung von geschirmten Verkabelungssystemen zu berücksichtigen. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 beschrieben. Der/die Geräteanschluss/Rangierschnur muss von einem Messlabor getestet sein und den Bewertungsstandard nach DIN EN 50173 erfüllen. Es müssen auch die Vorgaben DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2) erfüllt werden. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein. Es ist eine mechanisch störungsunanfällige Konstruktion für die RJ45 Buchse einzusetzen. Dadurch wird ein Netzausfall durch Einsatz und Verwendung von RJ11/12 Stecker verhindert. Die in der DIN EN 50174 vorgegebenen Maßnahmen zur Überprüfung der fest installierten Verkabelungsstrecke sind einzuhalten. Das Prüfen einer Glasfaserinstallationsverkabelung ist DIN EN 50346 beschrieben.</p> |                          |            |             |
| <b>10.01.45.71.1</b> | <p><b>Verteiler Wandschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP3X B 0,6m T 0,6m 9HE</b></p> <p>STLB-Bau 10/2021 061</p> <p>Verteiler als Wandschrank für Datennetze, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Tür aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, Rückwand mit Lüftungsöffnungen und Kabeleinführung, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,6 m, Tiefe 0,6 m, 9 Höheneinheiten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            |             |
|                      | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.71.2</b> | <b>Verteiler Wandschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP3X B 0,6m T 0,6m 18HE</b><br><br>STLB-Bau 10/2021 061<br>Verteiler als Wandschrank für Datennetze, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Tür aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, Rückwand mit Lüftungsöffnungen und Kabeleinführung, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit Bodenplatte mit Kabeleinführung, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,6 m, Tiefe 0,6 m, 18 Höheneinheiten. | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.71.3</b> | <b>Steckdosenleiste 5fach mit ÜberspannungsfILTER</b><br>Steckdosenleiste 5fach mit ÜberspannungsfILTER und EndstÖrfilter in 19"-Ausführung, in vorhandenen 19"-EDV-Schrank einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>3 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.71.4</b> | <b>19"-WAEG6C-Verteiler 1 HE</b><br>19"-WAEG6C-Verteiler 1 HE<br>Verteiler auf Gleitschienen ausziehbar, Installationskabel von vorn auf LSAPlus-Klemmen aufzulegen, Schirmanschluss mit Kontaktierungsclips, 2 Erdungsanschlüsse, Beschriftungsstreifen.<br>Ausführung 24fach, Vollauszug, CAT.6.<br>Anschluss von 24St Netzkabeln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>6 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.71.5</b> | <b>Multimode FusionsspleiÖ</b><br>Multimode FusionsspleiÖ<br>Thermischer SpleiÖ einer Multimodefaser inkl. Montage des SpleiÖschutz und einlege in Kassette.<br>SpleiÖdämpfung max. 0,1 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>24 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 10                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teil 1 Neubau            |            |             |
| 10.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            |             |
| <b>10.01.45.71.6</b>  | <b>Vorbereitung eines LWL Kabels, LWL-Universalleitung</b><br>Vorbereitung eines LWL Kabels, LWL-Universalleitung in Datenschrank verlegen und in Spleißbox einführen, abmanteln und reinigen. Fasern zum Spleißen vorbereiten.                                                                                                                                                                    | <b>24 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.71.7</b>  | <b>LWL-Box 19" 2 x SCD</b><br>LWL-Box 19" 2 x SCD inkl. Spleißkassette, Deckel, Spleißkamm, 4 x Spleißschutz, 2 x Kupplung SCD, 4 x Pigtail SC50/125.                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.71.8</b>  | <b>Messung einer LWL-Faser 50 µmm</b><br>Messung einer LWL-Faser 50 µmm Bidirektional bei 850 µmm und 1300 µmm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.71.9</b>  | <b>Potentialausgleichsschiene</b><br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Potentialausgleichsschiene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>3 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.71.10</b> | <b>Datenanschlussdose symm. Kat.6 2Ports Installationskanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 DIN EN 50173-1, Link-Klasse E, DIN EN 50173-1, kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für Einbau in vorh. Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1, mit Beschriftungsfeld. | <b>65 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.45.71.11</b> | <b>Messung Cu CL Link E</b><br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Messung Kupferkabel CL (Channel Link) - Übertragungsstrecke, DIN EN 50173, Link Klasse E, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format, als Standard-Report, in einfacher Ausfertigung.                                                     | <b>130 St</b>            | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                      |                                                                                                                                                                                             |                                                         |            |             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                   | LV                                                                                                                                                                                          | LV Elektrotechnik                                       |            |             |
| 10                                   | Titel                                                                                                                                                                                       | Teil 1 Neubau                                           |            |             |
| 10.01                                | Bereich                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik                                          |            |             |
| Nr.                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                            | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                      |                                                                                                                                                                                             |                                                         |            |             |
| 10.01.45.71.12                       | Daten-Anschlusskabel symm. L 0,5 m<br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Daten-Anschlusskabel, symmetrisch, Kategorie 6 DIN EN 50173-1, Link-Klasse E, DIN EN 50173-1, Länge Kabel '0,5' m, geschirmt. | 130 St                                                  | EP .....   | GP .....    |
| 10.01.45.71.13                       | Daten-Anschlusskabel symm. L 1 m<br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Daten-Anschlusskabel, symmetrisch, Kategorie 6 DIN EN 50173-1, Link-Klasse E, DIN EN 50173-1, Länge Kabel '1' m, geschirmt.     | 6 St                                                    | EP .....   | GP .....    |
| Summe Bereich 10.01.45.71            |                                                                                                                                                                                             | Übertragungsnetze, Netto: .....                         |            |             |
| Summe Abschnitt 10.01.45             |                                                                                                                                                                                             | Fernmelde-, Informationstechnische Anlage, Netto: ..... |            |             |
|                                      |                                                                                                                                                                                             | zzgl. MwSt. (19,0 %): .....                             |            |             |
|                                      |                                                                                                                                                                                             | Gesamtsumme, Brutto: .....                              |            |             |
| Summe Bereich 10.01                  |                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik, Netto: .....                            |            |             |
|                                      |                                                                                                                                                                                             | zzgl. MwSt. (19,0 %): .....                             |            |             |
|                                      |                                                                                                                                                                                             | Gesamtsumme, Brutto: .....                              |            |             |
| Summe Titel 10                       |                                                                                                                                                                                             | Teil 1 Neubau, Netto: .....                             |            |             |
|                                      |                                                                                                                                                                                             | zzgl. MwSt. (19,0 %): .....                             |            |             |
|                                      |                                                                                                                                                                                             | Gesamtsumme, Brutto: .....                              |            |             |
| 11                                   | Titel                                                                                                                                                                                       | Teil 2 Bestandsgebäude                                  |            |             |
| 11.01                                | Bereich                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik                                          |            |             |
| Leistungsbeschreibung Elektrotechnik |                                                                                                                                                                                             |                                                         |            |             |
| Allgemeine Baubeschreibung           |                                                                                                                                                                                             |                                                         |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -   |                                                                                                                                                                                             |                                                         |            |             |



| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LV    | LV Elektrotechnik      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Titel | Teil 2 Bestandsgebäude |
| Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                        |
| <h2>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen</h2> <p>Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis für die Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 Volt</p> <p>Bei einer Ausführung der elektrischen Einrichtung sind folgende Vorschriften, Richtlinien, Bestimmungen sowie Normen in ihrer jeweiligen Fassung verbindlich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Die allgemeinen Vertragsbedingungen</li><li>Die Verdingungsordnung für Bauleistungen VOB</li><li>Die Regeln und Vorschriften des VDE</li><li>Die Technischen Anschlussbedingungen des EVU</li><li>Die Bestimmungen der Telekom/Kabelkom</li><li>Die Normen gemäß DIN</li><li>Die Vorschriften und Regelwerke der DGUV, besonders Vorschrift 3</li><li>Die Baugenehmigung</li><li>Die Landesbauordnung</li><li>Das Brandschutzkonzept</li><li>Die Richtlinien des Verbandes der Sachversicherer VDS</li><li>Die Leitungsanlagen-Richtlinien LAR</li><li>Die Technischen Vorbemerkungen</li><li>Die Anlagenbeschreibung</li><li>Die Richtlinien Technischen Regeln für Betriebssicherheit TRBS</li><li>Die Bauprodukteverordnung (Dokumentation)</li></ul> <p>Die Aufzählung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit; die Gültigkeit weiterer nicht genannter Normen, Gesetze, Regelungen und Vorschriften ist nicht eingeschränkt oder ausgeschlossen.</p> |       |                        |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>01</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                    | <b>LV Elektrotechnik</b> |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Titel                                                                                                                                                                        | Teil 2 Bestandsgebäude   |
| Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Elektrotechnik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |                          |
| <h2>Besondere Vertragsbedingungen</h2> <p>Alle Schlitzarbeiten und Bohrungen müssen staubfrei ausgeführt werden.<br/>Notwendige Absaugungen sind vorzuhalten.</p> <p>In Bereichen der Schlitzarbeiten und Bohrungen müssen Böden mit Folien bzw. Vliesabdeckungen geschützt werden.</p> <p>Zur Befestigung von Leitungen, Schalterdosens und Klemmdosen muss ein mineralischer Mörtel verwendet.</p> <p>Lärmintensive Arbeiten sind in den Ferien oder Nachmittags ab 13:00 Uhr durchzuführen.</p> |                                                                                                                                                                              |                          |
| <b>11.01.44 Abschnitt Starkstromanlage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              |                          |
| <b>11.01.44.41 Bereich Kabel und Leitungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |                          |
| <b>11.01.44.41.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP Fräsen</b>                                                                                                                            |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk,<br>Arbeitshöhe bis 4 m. |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>10 m</b>                                                                                                                                                                  | EP ..... GP .....        |
| <b>11.01.44.41.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP Fräsen</b>                                                                                                                            |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk,<br>Arbeitshöhe bis 4 m. |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>20 m</b>                                                                                                                                                                  | EP ..... GP .....        |
| <b>11.01.44.41.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP Fräsen</b>                                                                                                                            |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk,<br>Arbeitshöhe bis 4 m. |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>20 m</b>                                                                                                                                                                  | EP ..... GP .....        |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |                          |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01                   | LV                                                                                                                                                                                                                                                | LV Elektrotechnik      |            |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|
| 11                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                             | Teil 2 Bestandsgebäude |            |             |
| 11.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                           | Elektrotechnik         |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |            |             |
| <b>11.01.44.41.4</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP Fräsen</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk,<br>Arbeitshöhe bis 4 m.                | <b>10 m</b>            | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.5</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.  | <b>150 m</b>           | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.6</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.  | <b>450 m</b>           | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.7</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.  | <b>50 m</b>            | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.8</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene<br>Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m. | <b>50 m</b>            | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.9</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x4 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 4, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle,<br>Arbeitshöhe bis 4 m.     | <b>80 m</b>            | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                        | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                      | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            |             |
| <b>11.01.44.41.10</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 5x16 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m. | <b>70 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.11</b> | <b>Kabel NYCWY 4x50SM/25 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 50 SM/25, Cu-Zahl 2203, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.                      | <b>100 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.12</b> | <b>Installationsleitung NYM-J 1x6 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 10/2021 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>1 x 6, Cu-Zahl 58, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe bis 4 m.              | <b>100 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.13</b> | <b>J-Y(St)Y 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2018 061<br>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.                                 | <b>150 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.14</b> | <b>J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal</b><br>STLB-Bau 10/2018 061<br>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.                                           | <b>120 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.41.15</b> | <b>BMK J-Y(St)Y 2x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 10/2018 061<br>Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.      | <b>100 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                              |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                           |             |          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-------------|----------|
| 01                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LV Elektrotechnik      |                                           |             |          |
| 11                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teil 2 Bestandsgebäude |                                           |             |          |
| 11.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elektrotechnik         |                                           |             |          |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.           | Preis (EP)                                | Gesamt (GP) |          |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                           |             |          |
| 11.01.44.41.16                     | <b>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt<br/>4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 F, 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | 700 m                                     | EP .....    | GP ..... |
| <b>Summe Bereich 11.01.44.41</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | <b>Kabel und Leitungen , Netto:</b> ..... |             |          |
| 11.01.44.42                        | <b>Bereich Unterverteilung</b><br><br><b>Verteiler BKUV2-KG</b><br>Ausführungshinweis für den Einbau in die Elektrounterverteilung.<br><br>Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind betriebsfertig in die genannte Elektrounterverteilung einzubauen.<br><br>In den Einheitspreisen sind sämtliche für den Einbau erforderlichen Verdrahtungsleitungen sowie Drehstromschienen und Abdeckungen vollständig einzukalkulieren.<br><br>Alle aufgeführten Klemmen sind beidseitig mit den erforderlichen Anschlussarbeiten auszuführen. Dies umfasst insbesondere:<br><br>Das fachgerechte Einführen der Elektrokabel,<br><br>das Abmanteln der Kabel,<br><br>sowie das sachgemäße Auflegen der Einzeladern auf die jeweiligen Klemmen innerhalb der Verteilung. |                        |                                           |             |          |
| 11.01.44.42.1                      | <b>Wandaufbauschrank 950x550x205mm</b><br>Wandaufbauschrank , IP 44, mit einer max. Tiefe von 205 mm nach DIN EN 61439-1/-3 und Maßnorm DIN 43870 bestehend aus:<br><br>Gehäuse aus Stahlblech, schutzisoliert, für AP- und UP-Montage.<br>Leitungseinführungen oben und unten über Kunststoffflansche mit ausschneidbaren Würgenippeln. Schutzisolierung durch Kunststoffauskleidung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                           |             |          |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                           |             |          |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                                           |             |          |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |            |                 |  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------------|--|
| 01                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LV Elektrotechnik      |            |                 |  |
| 11                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teil 2 Bestandsgebäude |            |                 |  |
| 11.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik         |            |                 |  |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.           | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                                    | Innenausbau mit herausnehmbaren Traggerüsten mit Hutschienen und Geräteabdeckungen mit Stanzungen 45 mm hoch für 12 Geräte a 18 mm.<br>Ein Feld muß abschottbar sein. Tür aus Stahlblech mit Vorreiberschließung und Klappgriff austauschbar gegen Sicherheitsschloß.<br><br>Breite: 550mm, Höhe: 950mm, Tiefe: 205mm                                                                                                                                                                                                       |                        |            | Übertrag: ..... |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 St                   | EP .....   | GP .....        |  |
| 11.01.44.42.2                      | <b>Sammelschienen als 5-Leiter-System 400A</b><br><br>Sammelschienen als 5-Leiter-System für einen Nennstrom von 400 A über 2Felder.<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 St                   | EP .....   | GP .....        |  |
| 11.01.44.42.3                      | <b>3-polige NH-Sicherungsleiste 400VAC Gr.00 NH-Sicherungseinsatz 80A</b><br><br>STLB-Bau 10/2021 054<br>3-polige NH-Sicherungsleiste DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Schienenmittenabstand 100 mm, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Baugröße 00 mit Sammelschienenklemme auf Stromschiene, mit Schraubanschluss, mit Berührungsschutzabdeckung, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 80 A.                                                                                                                           |                        |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 St                   | EP .....   | GP .....        |  |
|                                    | <b>Verteiler BUV1-EG</b><br>Ausführungshinweis für den Einbau in die Elektrounterverteilung.<br><br>Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind betriebsfertig in die genannte Elektrounterverteilung einzubauen.<br><br>In den Einheitspreisen sind sämtliche für den Einbau erforderlichen Verdrahtungsleitungen sowie Drehstromschienen und Abdeckungen vollständig einzukalkulieren.<br><br>Alle aufgeführten Klemmen sind beidseitig mit den erforderlichen Anschlussarbeiten auszuführen. Dies umfasst insbesondere: |                        |            |                 |  |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |            |                 |  |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |            |                 |  |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |
|                      | Das fachgerechte Einführen der Elektrokabel,<br><br>das Abmanteln der Kabel,<br><br>sowie das sachgemäße Auflegen der Einzeladern auf die jeweiligen Klemmen innerhalb der Verteilung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |            |             |
| <b>11.01.44.42.4</b> | <b>Installationskleinverteiler ca. 1100mmx550mm Aufputzmontage</b><br>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche pulverbeschichtet, abschließbar, Schutzklasse II (Isolierung), Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '0' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, geschlossene Bauform, Wandmontage, mit 2 REG-Verteilerfeldern, Höhe ca. 1100mm Breite ca. 550mm Tiefe ca. 160mm geplante Verlustleistung '200' W. |                          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.42.5</b> | <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230/400VAC Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom min.20kA N-PE TN-S-System Schutzpegel 1,5kV</b><br>STLB-Bau 04/2019 050<br>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 2, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 20 kA, für TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |            |             |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |
| <b>11.01.44.42.6</b> | <b>Lasttrennschalter Hauptschalter 3-polig 690VAC 63A</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als<br>Hauptschalter, gekapselt, 3-polig,<br>Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik,<br>mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715,<br>fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.                                                                                                                                                                                                                           | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.42.7</b> | <b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 3-polig Sicherungseinsatz 63A</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107),<br>als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz,<br>fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit<br>Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, 3-polig, mit<br>Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.42.8</b> | <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN<br>EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN<br>43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A<br>pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert,<br>Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11),<br>Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA,<br>1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA,<br>stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. | <b>12 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.42.9</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 13A</b><br>STLB-Bau 10/2021 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als<br>Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN<br>50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,<br>Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig,<br>Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A, mit<br>Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.                                                                                                                                                                               | <b>6 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>LV Elektrotechnik</b> |                 |             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|
| 11                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Teil 2 Bestandsgebäude   |                 |             |
| 11.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Elektrotechnik           |                 |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.             | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                 |             |
| <b>11.01.44.42.10</b>              | <b>Reihenklemme 3-stöckig N-L-PE bis 4mm<sup>2</sup> Tragschiene</b><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1),<br>Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für<br>Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , mit Schraubanschlüssen, zur<br>Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl.<br>systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter<br>Anschlussbezeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>50 St</b>             | EP .....        | GP .....    |
|                                    | <b>Verteiler BUV2-EG</b><br>Ausführungshinweis für den Einbau in die<br>Elektrounterverteilung.<br><br>Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind betriebsfertig in<br>die genannte Elektrounterverteilung einzubauen.<br><br>In den Einheitspreisen sind sämtliche für den Einbau<br>erforderlichen Verdrahtungsleitungen sowie Drehstromschienen<br>und Abdeckungen vollständig einzukalkulieren.<br><br>Alle aufgeführten Klemmen sind beidseitig mit den<br>erforderlichen Anschlussarbeiten auszuführen. Dies umfasst<br>insbesondere:<br><br>Das fachgerechte Einführen der Elektrokabel,<br><br>das Abmanteln der Kabel,<br><br>sowie das sachgemäße Auflegen der Einzeladern auf die<br>jeweiligen Klemmen innerhalb der Verteilung.                                                                                                                                                                                                                    |                          |                 |             |
| <b>11.01.44.42.11</b>              | <b>Installationskleinverteiler ca. 1100mmx550mm Aufputzmontage</b><br>Installationsverteiler DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), U<br>Index e tiefgestellt kleiner gleich 300 V AC, Gehäuse aus Stahl,<br>Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Oberfläche<br>pulverbeschichtet, abschließbar, Schutzklasse II (Isolierung),<br>Bemessungsspannung U gegen Erde '300' V,<br>Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '250' A, Basisschutz<br>gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen<br>Schlag durch Schutzisolierung, Innenaufstellung, Schutzart IP<br>44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 DIN EN 50102<br>(VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100),<br>min. Umgebungstemperatur '0' Grad C,<br>max. Umgebungstemperatur '40' Grad C,<br>max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '25' Grad C,<br>max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C<br>'50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE |                          |                 |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                 |             |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |
|                       | 0411-1),<br>Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie,<br>geschlossene Bauform, Wandmontage, mit 2<br>REG-Verteilerfeldern,<br>Höhe ca. 1100mm<br>Breite ca. 550mm<br>Tiefe ca. 160mm<br>geplante Verlustleistung '200' W.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.42.12</b> | <b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 Reiheneinbau 230/400VAC<br/>Nennableitstoßstrom min.20kA je Leiter Nennableitstoßstrom<br/>min.20kA N-PE TN-S-System Schutzpegel 1,5kV</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 050<br>Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE<br>0675-6-11), Typ 2, zum Schutz von Betriebsmitteln der<br>Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), als<br>Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige<br>und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige,<br>Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,<br>Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA,<br>Nennableitstoßstrom (8/20) zwischen N und PE mind. 20 kA, für<br>TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534,<br>Schutzpegel max. 1,5 kV. | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.42.13</b> | <b>Lasttrennschalter Hauptschalter 3-polig 690VAC 63A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Lasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als<br>Hauptschalter, gekapselt, 3-polig,<br>Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik,<br>mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715,<br>fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),<br>Bemessungsbetriebsstrom 63 A, Gehäuse aus Kunststoff.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.42.14</b> | <b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 3-polig Sicherungseinsatz<br/>63A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107),<br>als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz,<br>fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), mit<br>Sammelschienenadapter, Baugröße D 02, 3-polig, mit<br>Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
|                       | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |             |
| <b>11.01.44.42.15</b> | <b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert</b><br><b>Charakter.B 16A Fehlerstrom 30mA 1-polig+N 230VAC</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1-polig + N, 230 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild. | <b>11 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.42.16</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA</b><br><b>1-polig Charakter.B 13A</b><br><br>STLB-Bau 10/2021 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 13 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.                                                                                                                                                                         | <b>3 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.42.17</b> | <b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA</b><br><b>3-polig Charakter.B 16A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 054<br>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------------|
| 01                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LV Elektrotechnik      |            |                 |
| 11                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Teil 2 Bestandsgebäude |            |                 |
| 11.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Elektrotechnik         |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.           | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            | Übertrag: ..... |
| 11.01.44.42.18                     | Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzüglich 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |            |                 |
|                                    | STLB-Bau 10/2021 054<br>Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzüglich, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, stoßstromfest bis 3000 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.                                                                                                                                                                                            |                        |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 St                   | EP .....   | GP .....        |
| 11.01.44.42.19                     | Installationsschütz 4polig 40A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |                 |
|                                    | STLB-Bau 10/2021 054<br>Installationsschütz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), 4-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsstrom mind. 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 St                   | EP .....   | GP .....        |
| 11.01.44.42.20                     | Reihenklamme 3-stöckig N-L-PE bis 4mm2 Tragschiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |                 |
|                                    | STLB-Bau 04/2019 054<br>Reihenklamme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm2, mit Schraubanschlüssen, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |                 |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 St                  | EP .....   | GP .....        |
| 11.01.44.42.21                     | Netz- und Anlageschutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |            |                 |
|                                    | Freischaltstelle für den Anschluss von Erzeugungsanlagen an das Niederspannungsnetz.<br>Anschlussfertige Verteilung 100 kVA entsprechend VDE-AR-N 4105 mit Kuppelschalter und NA-Schutz. Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast schutzisoliert. Schutzart IP 54/IP 65. Installation im Freien geeignet und UV-beständig.<br>Freischaltstelle für Erzeugungsanlagen für BHKW, Photovoltaik- und Windkraftanlagen. Bemessungsleistung 80 kVA, für 5-Leiter-Netz (TN-S oder TT). Kuppelschalter mit 1 Leistungs- und 1 Lasttrennschalter mit Motorantrieb, 4-polig.<br>Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, plombierbar. |                        |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |                 |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                                 | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV Elektrotechnik</b> |                                |                 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 11                                        | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Teil 2 Bestandsgebäude   |                                |                 |
| 11.01                                     | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Elektrotechnik           |                                |                 |
| Nr.                                       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.             | Preis (EP)                     | Gesamt (GP)     |
|                                           | <p>Übertrag: .....</p> <p>Wandbefestigung mit Montageschienen.</p> <p>Bemessungsleistung 100 kVA<br/>für 5-Leiter-Netz (TN-S oder TT)<br/>für BHKW, Photovoltaik- und Windkraftanlagen<br/>anschlussfertig<br/>NA-Schutz integriert<br/>Kuppelschalter bestehend aus 1 Leistungs- und 1<br/>Lasttrennschalter mit Motorantrieb, 4-polig,</p> <p>Erzeugungsanlage:<br/>Anschluss: Klemmen für<br/>2St 4x50/25 mm², Cu</p> <p>Netz:<br/>Anschluss: Klemmen für<br/>1St. 4x50/25 mm², Cu</p> <p>Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung<br/>plombierbar<br/>mit Montageschienen<br/>Werkstoff: PC (Polycarbonat)<br/>Schutzklasse: II<br/>Einschließlich Klemmarbeiten und Einstellungen.</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> |                          |                                |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1 St</b>              | EP .....                       | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 11.01.44.42</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | <b>Unterverteilung, Netto:</b> | .....           |
| <b>11.01.44.43 Bereich Verlegesysteme</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                |                 |
| <b>11.01.44.43.1</b>                      | <p><b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 20/20mm Stahl verz besch</b></p> <p>STLB-Bau 04/2019 053 TA<br/>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als<br/>Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 20/20 mm, aus<br/>verzinktem Stahl, beschichtet,<br/>Farbton<br/>weiß</p> <p>einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, auf<br/>Mauerwerk.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                                |                 |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>10 m</b>              | EP .....                       | GP .....        |
|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |
| <b>11.01.44.43.2</b> | <b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 60/130mm PVC-U</b><br>STLB-Bau 04/2019 053 TA<br>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als<br>Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm,<br>Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus PVC-U,<br>Farbton<br>weiß<br><br>Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf<br>Mauerwerk. | <b>30 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.43.3</b> | <b>Endstück Geräteeinbau H/B 60/130mm PVC-U</b><br>STLB-Bau 04/2019 053 TA<br>Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil,<br>Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus PVC-U,<br>Farbton<br>weiß<br><br>Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf<br>Mauerwerk.                                                                      | <b>6 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.43.4</b> | <b>Außenecke Geräteeinbau H/B 60/130mm PVC-U</b><br>STLB-Bau 10/2021 053 TA<br>Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem<br>Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus<br>PVC-U,<br>Farbton<br>Weiß<br><br>Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf<br>Mauerwerk.                                                                 | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.43.5</b> | <b>Innenecke Geräteeinbau H/B 60/130mm PVC-U</b><br>STLB-Bau 10/2021 053 TA<br>Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil,<br>Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/130 mm, aus PVC-U,<br>Farbton<br>Weiß<br><br>Oberteil aus PVC, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf<br>Mauerwerk.                                                                    | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |
| <b>11.01.44.43.6</b> | <b>Gerätedose Kunststoff Installationskanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Gerätedose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit Schrauben, in Installationskanal.                                                                                                                                                                                                 | <b>70 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.43.7</b> | <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/60mm PVC-U</b><br>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/60 mm, aus PVC-U, Farbton weiß<br><br>mit einem Trennsteg, aus Kunststoff auf Mauerwerk.                                                                                                             | <b>30 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.43.8</b> | <b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm PVC-U</b><br>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus PVC-U, Farbton weiß<br><br>mit einem Trennsteg, aus Kunststoff auf Mauerwerk.                                                                                                           | <b>20 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.43.9</b> | <b>Sammelhalter 70 aus Metall</b><br><br>Sammelhalter aus Metall.<br>Maxbelegung 70St. NYM-J3x1,5qmm<br>Montage oberhalb von Brandschutzdecken.<br>Elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.<br>Wand- und Deckenmontage.<br>Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen.<br>Bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30<br>Befestigung an Betondecke bzw. Rippendecke | <b>100 St</b>            | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |
| <b>11.01.44.43.10</b> | <b>Sammelhalter</b><br>Kunststoff Sammelhalter für Schraubbefestigung mit einem Fassungsvermögen für 30 Leitungen NYM-J 3 x 1,5 mm². Für Decken- oder Wandmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>200 St</b>            | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.43.11</b> | <b>Kabelrinne Breite 300mm</b><br>Kabelrinne aus verzinktem Stahlblech mit gelochtem und gesinktem Boden, mit Spezial-Lochprägung zur Bodenverstärkung und gratfreien Kabelauflagen, einschl. Rinnenverbinder und Abhängungen oder Wandausleger bis 600 mm.<br><br>Rinnenmaße:<br>Höhe: 60 mm, Breite: 300 mm                                                                                                                                                                                   | <b>40 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.43.12</b> | <b>Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen</b><br>STLB-Bau 10/2018 053<br>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe bis 4 m. | <b>15 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.43.13</b> | <b>Elektroinstallationsrohr Kunststoff AD 32mm AP Abstandsschellen</b><br>STLB-Bau 10/2018 053<br>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen, Arbeitshöhe bis 4 m. | <b>20 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                               |                 |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| 01                        | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LV Elektrotechnik      |                               |                 |  |
| 11                        | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Teil 2 Bestandsgebäude |                               |                 |  |
| 11.01                     | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Elektrotechnik         |                               |                 |  |
| Nr.                       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.           | Preis (EP)                    | Gesamt (GP)     |  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                               | Übertrag: ..... |  |
| 11.01.44.43.14            | C-Profilschiene Stahl bandverz Wandbefestigung                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                               |                 |  |
|                           | STLB-Bau 04/2019 053<br>C-Profilschiene, Breite 35 mm, Höhe 18 mm, gelocht, aus<br>bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,75 mm,<br>Schlitzbreite 17 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen<br>mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 4 m.                                                                        | 4 m                    | EP .....                      | GP .....        |  |
| 11.01.44.43.15            | Bügelzellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                               |                 |  |
|                           | Bügelzelle Stahl feuerverzinkt.<br>Befestigung von Kabel und Leitungen auf<br>C-Profilschienen.<br>Spannbereich: 12 - 16<br>Höhe: 44<br>mit Druckwanne                                                                                                                                                                                    | 10 St                  | EP .....                      | GP .....        |  |
| 11.01.44.43.16            | Bügelzellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                               |                 |  |
|                           | Bügelzelle Stahl feuerverzinkt.<br>Befestigung von Kabel und Leitungen auf<br>C-Profilschienen.<br>Spannbereich: 46 - 52<br>Höhe: 86<br>mit Druckwanne                                                                                                                                                                                    | 10 St                  | EP .....                      | GP .....        |  |
| Summe Bereich 11.01.44.43 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        | Verlegesysteme , Netto: ..... |                 |  |
| 11.01.44.47               | Bereich Taglohn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                               |                 |  |
| 11.01.44.47.1             | Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                               |                 |  |
|                           | STLB-Bau 04/2019 091<br>Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in<br>der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst<br>sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-<br>und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und<br>lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,<br>Wagnis und Gewinn. | 16 h                   | EP .....                      | GP .....        |  |
| Übertrag: .....           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                               |                 |  |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                               |             |          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| 01                                       | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LV Elektrotechnik      |                               |             |          |
| 11                                       | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Teil 2 Bestandsgebäude |                               |             |          |
| 11.01                                    | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elektrotechnik         |                               |             |          |
| Nr.                                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.           | Preis (EP)                    | Gesamt (GP) |          |
| Übertrag: .....                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                               |             |          |
| 11.01.44.47.2                            | <b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b><br>STLB-Bau 04/2019 091<br>Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in<br>der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst<br>sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-<br>und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und<br>lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,<br>Wagnis und Gewinn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        | 30 h                          | EP .....    | GP ..... |
| 11.01.44.47.3                            | <b>Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b><br>STLB-Bau 04/2019 091<br>Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in<br>der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst<br>sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-<br>und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und<br>lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,<br>Wagnis und Gewinn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | 30 h                          | EP .....    | GP ..... |
| <b>Summe Bereich 11.01.44.47</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | <b>Taglohn , Netto:</b> ..... |             |          |
| 11.01.44.48 Bereich Demontage, Bohrungen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                               |             |          |
| 11.01.44.48.1                            | <b>Bohrung KS Durchm. bis 25mm T 25-30cm v.Hand nicht<br/>schadstoffbelastet</b><br>STLB-Bau 04/2019 084<br>Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus<br>Kalksandstein, Bohrdurchmesser bis 25 mm, Bohrtiefe über 25<br>bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5<br>kN/m3, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß<br>Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel<br>max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne<br>Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks,<br>Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur<br>Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im<br>Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf<br>LKW des AN laden,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z<br>0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet. |                        | 10 St                         | EP .....    | GP ..... |
| Übertrag: .....                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                               |             |          |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 11                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |                 |
| 11.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            |                 |
| <b>11.01.44.48.2</b>               | <b>Bohrung Betonstein Durchm. bis 25mm T 30-35cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 084<br>Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Betonstein, Bohrdurchmesser bis 25 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.        | <b>5 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.48.3</b>               | <b>Bohrung Betonstein Durchm. 25-50mm T 30-35cm v.Hand nicht schadstoffbelastet</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 084<br>Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus bewehrtem Mauerwerk aus Betonstein, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 7,5 kN/m3, Arbeitshöhe bis 4 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet. | <b>6 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.48.4</b>               | <b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-PI.Schott EI90 Gebäude Wand D 240mm 0,01-0,02m2 A</b><br><br>STLB-Bau 04/2019 047<br>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------------|
| 01            | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LV Elektrotechnik      |            |                 |
| 11            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teil 2 Bestandsgebäude |            |                 |
| 11.01         | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik         |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.           | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            | Übertrag: ..... |
|               | Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Beton, Dicke 240 mm, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20 St                  | EP .....   | GP .....        |
| 11.01.44.48.5 | <b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen MW-PI.Schott EI90 Gebäude Decke D 250mm 0,01-0,02m2 A</b><br>STLB-Bau 04/2019 047<br>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mineralwolleplattenschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-2, im Gebäude, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 250 mm, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.                                               | 4 St                   | EP .....   | GP .....        |
| 11.01.44.48.6 | <b>Brandschutzabschottung Leitungsanlagen flexibler Schott EI30 Durchm. bis 50mm Gebäude Wand D 110mm</b><br>STLB-Bau 10/2021 047<br>Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-2, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Durchmesser bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand als Trennwand in Ständerbauart, Dicke 110 mm. | 4 St                   | EP .....   | GP .....        |
| 11.01.44.48.7 | <b>Öffnen von Rasterdecken, Modulplatten 600er oder 625er Platten</b><br>Öffnen von Rasterdecken, Modulplatten 600er oder 625er Platten.<br>Nach Verlegung der Elektrokabel ist die Decke wieder zu verschließen.<br>Da die Öffnung und das Verschließen der Decke im laufenden Betrieb erfolgt, ist hier größte Sorgfalt und Sauberkeit einzuhalten.<br>Kosten je Modulplatte.                                                                                                                                                                                                                                     | 60 St                  | EP .....   | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |
| <b>11.01.44.48.8</b>  | <b>Öffnen und wieder verschliessen von Metallkanal</b><br><br>Zur nachträglichen Kabelverlegung muss ein vorhandener Metallkanal bis 60x100mm geöffnet und nach Verlegung der Leitungen wieder verschlossen werden.                                                                                                                                                         | <b>15 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.48.9</b>  | <b>Demontage Kunststoffkanälen bis 60x100mm</b><br>Demontage und Entsorgung vorhandener Kunststoffkanäle bis 60 x 100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>25 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.48.10</b> | <b>Demontage Kunststoffpanzerrohre bis EN 40</b><br>Demontage und Entsorgung vorhandener Kunststoffpanzerrohre bis EN 40 mit Schellen und Schrauben demontieren.                                                                                                                                                                                                            | <b>30 m</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.48.11</b> | <b>Vorhandener Verteiler uP 800mmx550mm demontieren</b><br>Vorhandener Verteiler uP 500mmx350mm demontieren und entsorgen.<br>Vor der Demontage des Verteilers sind die Leitungen mit den zurzeit bestehenden Stromkreisen, 15 Stück, zu beschriften und sorgfältig abzuklemmen, da diese mit Kabelmuffen verlängert und in einer neuen Verteilung wieder aufgelegt werden. | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.48.12</b> | <b>Demontage Leitungen in Rohr bis 5x4 mm²</b><br>Demontage und Entsorgung vorhandener Leitungen bis 5 x 4 mm² aus Rohren und Kanälen.                                                                                                                                                                                                                                      | <b>300 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.48.13</b> | <b>Schalter und Schuko-Steckdosen demontieren.</b><br>Bestand alter Schalter und Schuko-Steckdosen AP oder UP demontieren und entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                    | <b>35 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                            |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-------------|--|
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LV                                                                                                                                                                                                                 | LV Elektrotechnik      |                                            |             |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Titel                                                                                                                                                                                                              | Teil 2 Bestandsgebäude |                                            |             |  |
| 11.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bereich                                                                                                                                                                                                            | Elektrotechnik         |                                            |             |  |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.           | Preis (EP)                                 | Gesamt (GP) |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                        | Übertrag: .....                            |             |  |
| 11.01.44.48.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Demontage Wannen-Anbauleuchten 4x18 Watt</b><br>Bestand vorhandener Anbauleuchten (Wannenleuchte) 4 x 18 W<br>mit Leuchtmittel demontieren und entsorgen.<br>Größe 600mmx600mmx180mm.                           |                        |                                            |             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    | 20 St                  | EP .....                                   | GP .....    |  |
| <b>Summe Bereich 11.01.44.48</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                            |             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                        | <b>Demontage, Bohrungen , Netto:</b> ..... |             |  |
| 11.01.44.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Bereich Niederspannungsinstallationsanlagen, Son</b>                                                                                                                                                            |                        |                                            |             |  |
| <b>Das im Leistungsverzeichnis aufgeführte Schalterprogramm</b><br>Das im Leistungsverzeichnis aufgeführte Schalterprogramm ist<br>betriebsfertig zu montieren.<br><br>Dies beinhaltet beim Unterputzprogramm das Erstellen einer<br>Lochfräsung im Mauerwerk, das Liefern einer Schalterdose<br>sowie das Eingipsen im Innenbereich mit Gips und im<br>Außenbereich mit Racofix.<br><br>Das Einführen der Leitung in die Schalterdose mit<br>entsprechenden Klemmarbeiten.<br><br>Vor den Verputzarbeiten ist die Schalterdose mit einem<br>Signaldeckel zu schützen.<br>Des Weiteren ist das Programm komplett anzubieten.<br>Moduleinsatz mit Rahmen und Wippe bzw. Zentraleinsätze. |                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                            |             |  |
| 11.01.44.49.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Schuko-Steckdose uP</b><br>Schuko-Steckdose in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit<br>und erhöhtem Berührungsschutz nach VDE 0620 Teil 1 einschl.<br>Schalterdose und Stemmarbeiten.<br><br>Farbe: reinweiß |                        |                                            |             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    | 50 St                  | EP .....                                   | GP .....    |  |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                            |             |  |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |            |             |
| <b>11.01.44.49.2</b> | <b>Wechselschalter uP</b><br>Wechselschalter in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit<br>einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br><br>Farbe: reinweiß                                                                                                                                                       | <b>4 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.49.3</b> | <b>Serienschalter uP</b><br>Serienschalter, in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit<br>einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br><br>Farbe: reinweiß                                                                                                                                                        | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.49.4</b> | <b>Kabelausschdose</b><br>Kabelausschdose in UP-Ausführung mit hoher Bruchfestigkeit<br>einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br>Mit Zugentlastung<br><br>Farbe: reinweiß                                                                                                                                     | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.49.5</b> | <b>Schlüsselschalter für DIN-Profilhalbzylinder</b><br>Schlüsselschalter für DIN- Profilhalbzylinder komplett mit<br>Rahmen und Zentraleinsatz, in UP-Ausführung, mit hoher<br>Bruchfestigkeit, einschl. Schalterdose und Stemmarbeiten.<br>Bauseits vorhandenen Profilzylinder einbauen.<br><br>Farbe: reinweiß | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|
| 11                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |                 |
| 11.01                              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Elektrotechnik           |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |                 |
| <b>11.01.44.49.6</b>               | <b>Halbprofilzylinder</b><br>Halbprofilzylinder gleichschliessend für Schlüsselschalter.<br>Lieferung mit 3St Schlüsseln.                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.49.7</b>               | <b>Aufputz-Rahmen mit Leitungs- und Kanaleinführung</b><br>Aufputz-Rahmen mit Leitungs- und Kanaleinführung.<br>Mit dem Aufputzrahmen können Unterputz Apparate zur Aufputz-Installation verwendet werden.<br><br>Farbe: reinweiß                                                                                         | <b>2 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.49.8</b>               | <b>Unterputzklemmdose</b><br>Unterputzklemmdose einschl. Deckel, Klemmarbeiten, Stemmarbeiten.                                                                                                                                                                                                                            | <b>4 St</b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.49.9</b>               | <b>Feuchtraum-Kabelzweigkästen</b><br>Feuchtraum-Kabelzweigkästen Schutzart IP 54, Nennspannung 660 V mit 7 ausbrechbaren Gewindeeinführungen EN 20 (Kabelverschraubungen mit kurzem Anschlußgewinde verwenden)<br>Material: Duroplast unbrennbar, einschl. Kabelverschraubungen sowie Verklemmen der eingeführten Kabel. | <b>10 St</b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.49.10</b>              | <b>Verteilerkasten VKK aus Kunststoff ,aP, IP 31</b><br>Verteilerkasten VKK aus Kunststoff zum Einbau von Anschlußleisten 20 DA/Form B für AP-Montage in trockenen Räumen.<br><br>Gehäuse: Thermoplastischer Kunststoff, schlagfest.<br>Schutzart: IP 31<br>Kabeleinführung vorgeprägte Ausbruchmarkierungen an allen     |                          |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            | Übertrag: ..... |



# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>LV Elektrotechnik</b>                                 |            |                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 11                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                             | Teil 2 Bestandsgebäude                                   |            |                 |
| 11.01                            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                           | Elektrotechnik                                           |            |                 |
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                  | Seiten der Abdeckkappe und im Sockelboden.<br>Bestückt mit 2 St. LSA-Plus, Anschlußleiste 20 DA.                                                                                                                                                                                  |                                                          |            | Übertrag: ..... |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2 St</b>                                              | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.49.11</b>            | <b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen Betriebsmittel</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an<br>beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.  |                                                          |            |                 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>20 St</b>                                             | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.49.12</b>            | <b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 anschließen Betriebsmittel</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an<br>beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.  |                                                          |            |                 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>15 St</b>                                             | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.49.13</b>            | <b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen Betriebsmittel</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 1,5, Cu-Zahl 72, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an<br>beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.  |                                                          |            |                 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10 St</b>                                             | EP .....   | GP .....        |
| <b>11.01.44.49.14</b>            | <b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 anschließen Betriebsmittel</b><br>STLB-Bau 04/2019 053<br>Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J<br>5 x 2,5, Cu-Zahl 120, Arbeitshöhe bis 4 m, anschließen an<br>beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel. |                                                          |            |                 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10 St</b>                                             | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 11.01.44.49</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |            |                 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Niederspannungsinstallationsanlagen, Son , Netto:</b> |            | .....           |
| <b>11.01.44.51</b>               | <b>Bereich Ortsfeste Leuchten für Allgemeinbeleuchtung</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>            | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>LV Elektrotechnik</b> |            |             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|
| 11                   | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Teil 2 Bestandsgebäude   |            |             |
| 11.01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Elektrotechnik           |            |             |
| Nr.                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |             |
| <b>11.01.44.51.1</b> | <b>LED- Panel Einbauleuchte für Rasterdecken</b><br>Einbauleuchte, Bauform rechteckig, für abgehängte Rasterdecken mit sichtbaren T-Profilen 625x625mm, einschl. Betriebsgerät für die Leuchte, Leuchtgehäuse Stahlbelch weiß, Einbautiefe max. 50mm, mit LED-Leuchtmittel, 36 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Mind.-Lichtstrom Leuchte '4200' lm, max. Lichtstrom '4500' lm, Mind.-Anschlussleistung 32 W, max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, mit Prismen und Reflektor, weiß, für Decke mit sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 90 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A. Vorschaltgerät Dali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>25 St</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.44.51.2</b> | <b>Tastdimm-Steuergerät Dali 230V AC, UP</b><br>Tastdimm-Steuergerät Dali 230V AC, UP<br>Kompaktes, einfach zu installierendes DALI-2 zertifiziertes Steuergerät mit integrierter Stromversorgung, zur Umsetzung von Tastbefehlen in DALI-Protokolle (Broadcast-Modus). Kurzes Tasten = EIN/AUS, längeres Tasten = AUF-/ABDIMMEN. Geeignet für Leuchtmittel mit dimmbarem DALI-Vorschaltgerät.<br><br><b>Allgemeines</b><br>Mit dem Tastdimm-Steuergerät lassen sich geeignete DALI Leuchtmittel einfach dimmen.<br>Die Einsteller für Sanft-Ein/Aus, Mindesthelligkeit und Starthelligkeit machen ein Programmieren überflüssig. Das Verhalten nach Netzunterbrechung ist einstellbar („AUS“ oder „AN mit Starthelligkeit“).<br>Durch die kompakten Gehäusemaße lässt sich der TDS U1 DALI direkt in die Installationsdosen hinter einen Taster eines beliebigen Schalterprogramms montieren.<br><br><b>Funktionsweise</b><br>Kurzes Tasten am Eingang Z1 (potentialfrei) oder B1 (230V AC) schaltet die Beleuchtung ein oder aus, langes Tasten dimmt die Beleuchtung auf oder ab. Die Dimmrichtung wechselt automatisch mit jedem langen Tastendruck.<br><br><b>Besondere Merkmale</b> |                          |            |             |
| Übertrag: .....      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |             |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|
| 01                                                                  | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LV Elektrotechnik      |            |             |
| 11                                                                  | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Teil 2 Bestandsgebäude |            |             |
| 11.01                                                               | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Elektrotechnik         |            |             |
| Nr.                                                                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                                                     | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |             |
|                                                                     | DALI-2 zertifiziertes Single-Master-Steuergerät<br>dimmt geeignete DALI-Betriebsgeräte<br>integrierte DALI-Stromversorgung (max. 70mA) für bis zu 35<br>DALI-Betriebsgeräte<br>unabhängig vom Schalterprogramm einsetzbar<br>für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm)<br>kein DALI-Programmiergerät erforderlich<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |             |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 St                   | EP .....   | GP .....    |
| 11.01.44.51.3                                                       | <b>Anbauleuchte rechteckig LED 13W Lichtstrom 1500 lm<br/>max.Anschlussleistung 20 W IP4X IK02 Abdeckwanne<br/>Lichtstärkeverteil.sym. Einzelleuchte Bewegungsmelder</b><br><br>STLB-Bau 10/2021 058<br>Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der<br>Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, 13 W, Farbtemperatur fest,<br>Farbtemperatur '4000' K,<br>Farbtemperaturtoleranz '100' K,<br>Mind.-Lichtstrom Leuchte '1500' lm,<br>max. Lichtstrom '3000' lm,<br>Mind.-Anschlussleistung '10' W,<br>max. Anschlussleistung '20' W, Schutzart IP 4X DIN EN 60529<br>(VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 50102 (VDE 0470-100),<br>DIN EN 62262 (VDE 0470-100), direkt strahlend, für Decke,<br>Abdeckwanne aus Kunststoff, Rahmen weiß,<br>Lichtstärkeverteilung symmetrisch, mit integriertem<br>Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als<br>Einzelleuchte, Schutzklasse I, mit Bewegungsmelder,<br>Erfassungswinkel senkrecht 120 Grad, Erfassungswinkel<br>waagrecht 180 Grad, Erfassungsbereich 6 bis 11 m. |                        |            |             |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 St                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 11.01.44.51</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |             |
|                                                                     | <b>Ortsfeste Leuchten für Allgemeinbeleuchtung, Netto:</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |            |             |
| <b>Summe Abschnitt 11.01.44</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |             |
|                                                                     | <b>Starkstromanlage, Netto:</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |             |
|                                                                     | zzgl. MwSt. (19,0 %): .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |             |
|                                                                     | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |             |
| <b>11.01.45 Abschnitt Fernmelde-, Informationstechnische Anlage</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |             |
| <b>11.01.45.22 Bereich Lichtruf - und Klingelanlage</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LV Elektrotechnik</b> |                                             |             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| 11                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Teil 2 Bestandsgebäude   |                                             |             |
| 11.01                            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektrotechnik           |                                             |             |
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.             | Preis (EP)                                  | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                             |             |
| <b>11.01.45.22.1</b>             | <b>Notruf Behinderten-WC</b><br>STLB-Bau 10/2021 060<br>Notruf Behinderten-WC als Kompakt-Set, bestehend aus<br>1-Kammer-Signalleuchte rot, Zugtaster, Abstelltaster,<br>Meldeeinheit und Netzteil, einschl. Stromquelle für<br>Sicherheitszwecke DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560),<br>Weiterleitung Störung an Meldeeinheit, Weiterleitung Notruf an<br>Meldeeinheit.                                                                       | <b>1 St</b>              | EP .....                                    | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 11.01.45.22</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                             |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | <b>Lichtruf - und Klingelanlage, Netto:</b> | .....       |
| <b>11.01.45.41</b>               | <b>Bereich Beschallungsanlagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                             |             |
| <b>11.01.45.41.1</b>             | <b>Gehäuselautsprecher 1-Wege-System Anbau Innenbereich</b><br>STLB-Bau 10/2021 060<br>Gehäuselautsprecher einschl. Frontabdeckung DIN EN 54-24,<br>als 1-Wege-System, für Wandmontage, Anbau, für<br>Innenbereich,<br>Nennbelastbarkeit '10' W, Schalldruck in 1 m Entfernung bei 1<br>W Belastung mind. 95 dB, mit Übertrager für 100 V<br>Leistungsanpassung 1:1, 1:2 und 1:4, Gehäuse und Abdeckung<br>aus Metall, Montagehöhe bis 3 m. | <b>1 St</b>              | EP .....                                    | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 11.01.45.41</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                             |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | <b>Beschallungsanlagen , Netto:</b>         | .....       |
| <b>11.01.45.61</b>               | <b>Bereich Brandmeldeanlagen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                             |             |
| <b>11.01.45.71</b>               | <b>Bereich Übertragungsnetze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                                             |             |
| <b>11.01.45.71.1</b>             | <b>19"-WAEG6C-Verteiler 1 HE</b><br>19"-WAEG6C-Verteiler 1 HE<br>Verteiler auf Gleitschienen ausziehbar, Installationskabel von<br>vorn auf LSAPlus-Klemmen aufzulegen, Schirmanschluss mit<br>Kontaktierungsclips, 2 Erdungsanschlüsse,<br>Beschriftungsstreifen.<br>Ausführung 24fach, Vollauszug, CAT.6.<br>Anschluss von 24St Netzkabeln.                                                                                               | <b>6 St</b>              | EP .....                                    | GP .....    |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                                             |             |

# Leistungsverzeichnis

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| <b>01</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>LV Elektrotechnik</b>                                       |            |             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 11                               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Teil 2 Bestandsgebäude                                         |            |             |
| 11.01                            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Elektrotechnik                                                 |            |             |
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                                   | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |            |             |
| <b>11.01.45.71.2</b>             | <b>Datenanschlussdose symm. Kat.6 2Ports Installationskanal</b><br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 DIN EN 50173-1, Link-Klasse E, DIN EN 50173-1, kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in lötl-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), für Einbau in vorh. Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1, mit Beschriftungsfeld. | <b>20 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.45.71.3</b>             | <b>Messung Cu CL Link E</b><br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Messung Kupferkabel CL (Channel Link) - Übertragungsstrecke, DIN EN 50173, Link Klasse E, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format, als Standard-Report, in einfacher Ausfertigung.                                                      | <b>40 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>11.01.45.71.4</b>             | <b>Daten-Anschlusskabel symm. L 0,5 m</b><br>STLB-Bau 04/2019 061<br>Daten-Anschlusskabel, symmetrisch, Kategorie 6 DIN EN 50173-1, Link-Klasse E, DIN EN 50173-1, Länge Kabel '0,5' m, geschirmt.                                                                                                                                                                                                  | <b>40 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Bereich 11.01.45.71</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Übertragungsnetze, Netto:</b> .....                         |            |             |
| <b>Summe Abschnitt 11.01.45</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Fernmelde-, Informationstechnische Anlage, Netto:</b> ..... |            |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | zzgl. MwSt. (19,0 %): .....                                    |            |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....                              |            |             |
| <b>Summe Bereich 11.01</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Elektrotechnik, Netto:</b> .....                            |            |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | zzgl. MwSt. (19,0 %): .....                                    |            |             |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....                              |            |             |

# Leistungsverzeichnis

### Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

|    |       |                        |
|----|-------|------------------------|
| 01 | LV    | LV Elektrotechnik      |
| 11 | Titel | Teil 2 Bestandsgebäude |

  

| Nr.                   | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP)                            | Gesamt (GP) |
|-----------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|
| <b>Summe Titel 11</b> |                       |              |                                       |             |
|                       |                       |              | <b>Teil 2 Bestandsgebäude, Netto:</b> | .....       |
|                       |                       |              | zzgl. MwSt. (19,0 %):                 | .....       |
|                       |                       |              | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b>           | .....       |

# LV-Zusammenfassung

Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01          | LV           | LV Elektrotechnik                             |       |               |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------|-------|---------------|
| Nr.         | Bezeichnung  |                                               | Seite | Gesamt in EUR |
| <b>10</b>   | <b>Titel</b> | <b>Teil 1 Neubau</b>                          | 10    | .....         |
| 10.01       | Bereich      | Elektrotechnik                                | 10    | .....         |
| 10.01.44    | Abschnitt    | Starkstromanlagen                             | 10    | .....         |
| 10.01.44.31 | Bereich      | Niederspannungshauptverteiler                 | 10    | .....         |
| 10.01.44.41 | Bereich      | Kabel und Leitungen                           | 10    | .....         |
| 10.01.44.42 | Bereich      | Unterverteilung                               | 16    | .....         |
| 10.01.44.43 | Bereich      | Verlegesysteme                                | 30    | .....         |
| 10.01.44.47 | Bereich      | Taglohn                                       | 36    | .....         |
| 10.01.44.48 | Bereich      | Demontage, Bohrungen                          | 37    | .....         |
| 10.01.44.49 | Bereich      | Niederspannungsinstallationsanlagen, Son      | 42    | .....         |
| 10.01.44.51 | Bereich      | Ortsfeste Leuchten für Allgemeinbeleuchtung   | 52    | .....         |
| 10.01.44.52 | Bereich      | Ortsfeste Leuchten für Sicherheitsbeleuchtung | 57    | .....         |
| 10.01.44.63 | Bereich      | Potentialausgleich                            | 57    | .....         |
| 10.01.45    | Abschnitt    | Fernmelde-, Informationstechnische Anlage     | 58    | .....         |
| 10.01.45.22 | Bereich      | Lichtruf - und Klingelanlage                  | 58    | .....         |
| 10.01.45.41 | Bereich      | Beschallungsanlagen                           | 59    | .....         |
| 10.01.45.61 | Bereich      | Brandmeldeanlagen                             | 60    | .....         |
| 10.01.45.71 | Bereich      | Übertragungsnetze                             | 76    | .....         |
| <b>11</b>   | <b>Titel</b> | <b>Teil 2 Bestandsgebäude</b>                 | 80    | .....         |
| 11.01       | Bereich      | Elektrotechnik                                | 80    | .....         |
| 11.01.44    | Abschnitt    | Starkstromanlage                              | 82    | .....         |
| 11.01.44.41 | Bereich      | Kabel und Leitungen                           | 82    | .....         |
| 11.01.44.42 | Bereich      | Unterverteilung                               | 85    | .....         |
| 11.01.44.43 | Bereich      | Verlegesysteme                                | 93    | .....         |
| 11.01.44.47 | Bereich      | Taglohn                                       | 97    | .....         |
| 11.01.44.48 | Bereich      | Demontage, Bohrungen                          | 98    | .....         |
| 11.01.44.49 | Bereich      | Niederspannungsinstallationsanlagen, Son      | 102   | .....         |
| 11.01.44.51 | Bereich      | Ortsfeste Leuchten für Allgemeinbeleuchtung   | 106   | .....         |

## LV-Zusammenfassung

### Erweiterung Rheinschule Bobenheim-Roxheim (05/25)

| 01                                         |             | LV                                        |  | LV Elektrotechnik |               |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|--|-------------------|---------------|
| Nr.                                        | Bezeichnung |                                           |  | Seite             | Gesamt in EUR |
| 11.01.45                                   | Abschnitt   | Fernmelde-, Informationstechnische Anlage |  | 108               | .....         |
| 11.01.45.22                                | Bereich     | Lichtruf - und Klingelanlage              |  | 108               | .....         |
| 11.01.45.41                                | Bereich     | Beschallungsanlagen                       |  | 108               | .....         |
| 11.01.45.61                                | Bereich     | Brandmeldeanlagen                         |  | 108               | .....         |
| 11.01.45.71                                | Bereich     | Übertragungsnetze                         |  | 108               | .....         |
| <b>Summe LV 01 LV Elektrotechnik</b>       |             |                                           |  |                   |               |
| <b>Angebotssumme, Netto:</b>               |             |                                           |  | EUR               | .....         |
| zzgl. MwSt. (19,0 %):                      |             |                                           |  | EUR               | .....         |
| ..... <b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b> |             |                                           |  | EUR               | <u>.....</u>  |