

# Inhaltsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| 05        | LV             | Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen      |           |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Nr.       |                | Bezeichnung                                                 | Seite     |
|           |                | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses                       |           |
|           |                | 1. Allgemeine Technische Vorbemerkungen                     | 2         |
|           |                | 2. Technischer Erläuterungsbericht                          | 2         |
|           |                | 3. Leistungsverzeichnis                                     | 5         |
| <b>01</b> | <b>Bereich</b> | <b>KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN</b> | <b>5</b>  |
| 01.01     | Titel          | KG 451 TELEKOMMUNIKATIONSANLAGEN                            | 5         |
| 01.02     | Titel          | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                              | 6         |
| 01.03     | Titel          | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                           | 18        |
| 01.04     | Titel          | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                    | 57        |
| <b>03</b> | <b>Bereich</b> | <b>KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN</b>   | <b>86</b> |
| 03.01     | Titel          | KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG                                | 86        |
| 03.02     | Titel          | KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN           | 87        |
|           |                | <b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>                | <b>91</b> |

**05      LV      Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen**

**1. Allgemeine Technische Vorbemerkungen**

**1. Allgemeine Technische Vorbemerkungen**

Für die Ausführung der Arbeiten gelten entsprechend der VOB Teil C die "Allgemeinen technischen Vertragsbedingungen" für Bauleistungen sowie die Normen, Vorschriften und Richtlinien neuester Ausgabe und Vorbemerkungen sowie die VDE-Vorschriften neuesten Standes.

**2. Technischer Erläuterungsbericht**

**Allgemeines**

Das Vorhaben umfasst das Gewerk Starkstromanlagen zur Baumaßnahme

Kita „Haus Kunterbunt“  
OT Roitzsch  
August-Bebel-Straße  
06809 Sandersdorf-Brehna  
OT Roitzsch.

Die KITA besteht aus einem Gebäude. Das Gebäude ist eingeschossig.

Es sind die

- Telekommunikationsanlagen
  - Such- und Signalanlagen
  - Gefahren- und Alarmanlagen
  - Übertragungsnetze
- zu errichten.

**KG 450 Fernmelde- und Informationsanlagen**

**KG 451 Telekommunikationsanlagen**

Die Telefonanlage wird in einem separaten Auftrag vergeben.  
Die Kompatibilität der Klingel- und Sprechanlage zur Telefonanlage ist sicherzustellen.

**KG 452 Such- und Signalanlagen**

An den beiden Hauptzugängen ist eine Sprechstelle mit Klingeltastern vorgesehen.  
Das Sprachsignal soll auf dem Telefonapparat im Dienstzimmer sowie auf den Apparaten in den Gruppenräumen auflaufen.

Es soll von dort nach Zeitvorgabe zu anderen Telefonapparaten weitergeschaltet werden.  
Von den Telefonen ist das Öffnen der Türen zu ermöglichen. Die Türen erhalten elektrische Türöffner. Von den gerufenen Nebenstellen besteht die Möglichkeit der Türöffnung.

Die Ausstattung der Klingelanlagen soll wie folgt umgesetzt werden:

- **Türstation 1 (Mitarbeitereingang):**

05 LV Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

## 2. Technischer Erläuterungsbericht

- Bedienmöglichkeiten: 5 x KITA-Gruppen, 1 x Leitung, 1 x Hausmeister, 2 x Reserve
- Sprechstelle
- Transponderlesegerät für Einbruchmeldeanlage
- **Türstation 2 (Hauteingang):**
  - Bedienmöglichkeiten: 1 x Leitung, 1 x Hausmeister
  - Sprechstelle
  - Transponderlesegerät für Einbruchmeldeanlage
- **Tür Anlieferung Küche:**
  - Einfacher Gong in Küche ohne Aufschaltung

Die Kompatibilität der Klingel- und Sprechanlage zur Telefonanlage sowie zur Einbruchmeldeanlage ist sicherzustellen.

### KG 453 Zeitdienstanlagen

Die Kostengruppe ist nicht Teil dieses Bauvorhabens.

### KG 454 Elektroakustische Anlagen

Die Kostengruppe ist nicht Teil dieses Bauvorhabens.

### KG 456 Gefahren- und Alarmanlagen

#### Hausalarmanlage

Die Hausalarmanlage (HAA) ist gemäß BHE-Richtlinie und DIN VDE V 0826-2 zu errichten.

Die Alarmierungsanlage dient als Frühwarnsystem mittels akustischer Signalgeber im Haus zur Evakuierung von Kindern und Personal. Im Fluchtwegbereich des Flures und der Notausgänge sind Handmelder vorgesehen.

Technikräume, Gruppenräume, Schlafräum, Garderoben, Lager- /Abstellräume sowie Flure (Gänge) sind mit automatischen Rauchmeldern auszustatten.

Die Zwischendecke ist punktuell durch nichtautomatische Melder zu überwachen.

Die HAA wird in eine separate Nische in E30-Qualität eingebaut.

Die Aufschaltung der Anlage auf den Wachdienst ist vorzusehen.

#### Einbruchmeldeanlage

In der KITA ist eine drahtgebundene Einbruchmeldeanlage als Ring-Bus zu errichten.

Die Zentrale der Alarmanlage ist im Technikraum Elektro im Süden des Gebäudes vorzusehen.

Überwacht werden sollen: Flure und Treppenhäuser, außenliegende Räume mit Fenstern Räume für Datentechnik sowie der Standort der Einbruchmeldeanlage und weitere sicherheitsrelevante Bereiche laut Vorgaben des Nutzers.

Alle Außentüren sind auf Verschluss und Öffnen zu überwachen.

Die Alarmierung soll weiterhin durch Sirenen erfolgen.

Die Alarmierung im Außenbereich erfolgt durch den Einsatz einer

**05 LV Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen**

**2. Technischer Erläuterungsbericht**

Blitzleuchte mit Sirene und einer weiteren Sirene.

Die Außentüren sind mit Türmagnet- und Riegelkontakten abzusichern.

Die Alarmmeldungen (Meldergruppenalarme, Externscharfschaltung, manuelle Rückstellung der Zentrale nach einem Externalarm und stiller Alarm) sollen mittels automatischem Wahl- und Übertragungsgerät (AWUG) zum Wachschatz weitergeschaltet werden.

Die Scharf-/Unscharfschaltung soll mittels eines Transponderlesegerätes am Haupteingang erfolgen.

Die Auslegung der Zutrittskontrolle ist im Rahmen der Ausführungsplanung mit den Bauherren zu klären.

**KG 457 Übertragungsnetze**

**Übertragungsnetze**

In der KITA ist ein strukturiertes Datennetz nach KAT 6a zu errichten.

Der Datenschrank im Technikraum IT soll den zentralen Punkt des Datennetzes darstellen. Dieser wird auf der Primärebene an das Glasfasernetz des ISP angebunden.

Aufgrund der Längenrestriktion von max. 90 m bei der Verwendung von Kupferkabeln, wird eine zusätzlicher abgesetzter Datenverteiler im Südlichen Gebäudeteil errichtet. Dieser ist mittels zwei Multimode-LWL-Leitungen auf der Sekundärebene mit jeweils 12 Fasern an den zentralen Datenverteiler anzubinden.

Von den genannten Datenverteilern sind alle Datendosen in den Gruppenzimmern sowie in den Dienstzimmern sternförmig mittels geschirmtem Kommunikationskabel 2x(4x2x0,6mm) 100 Ohm Cat. 7a 100Ohm nach ISO/IEC 11801, EN 50173 mit Aluminiumgeflechschirm anzubinden.

Auf der Tertiärebene ist Twisted Pair sternförmig vom jeweiligen Datenschrank beginnend zu kablern. Die Kabellänge jedes einzelnen Datenkabels darf maximal 90 m betragen. Zu jeder Kommunikationssteckdose (Ausführung 2xRJ 45 vollgeschirmt Kat.6a) ist ein geschirmtes Kommunikationskabel 2x(4x2x0,6mm) 100 Ohm Cat. 7a 100Ohm nach ISO/IEC 11801, EN 50173 mit Aluminiumgeflechschirm zu verlegen. Im 19"-Datenschrank sind die Enden des tertiärverlegten Kabels auf geschirmte Patchfelder mit RJ45-Buchsen in Kat. 6a-Ausführung aufzulegen.

Jeder Arbeitsplatz soll eine Datendose mit 2xRJ45-Buchsen erhalten. Zimmer, die in absehbarer Zukunft einen weiteren Arbeitsplatz erhalten könnten, sind mit einer Reservedatendose auszustatten. Weiterhin werden Abschlussdosen für WLAN-Accessoints bzw. DECT-Antennen im Innen- und Außenbereich vorgesehen.

Die aktiven Komponenten (WLAN Accesspoints, PoE-Switche etc.) werden in einer separaten Maßnahme verbaut. Eine Abstimmung zwischen den Gewerken ist notwendig.

05 LV Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

## 2. Technischer Erläuterungsbericht

### 3. Leistungsverzeichnis

#### Kalkulationsvorgaben

Die Angebotspreise gelten für die betriebsfertige Erstellung aller nachgenannten Anlagen einschl. der Kosten für Hard- und Software. In die Angebotspreise ist die betriebsfertige Bereitstellung (Aufbau, Aufschalten, Prüfen und Übergabe) der Anlage und Anschluß der integrierten Verteiler einschl. der Lieferung von Kabeln, Drähten und sonstigen Klein-, Isolier- und Befestigungsmaterial.

In den Preisen für die Verteilungen sind die Kosten für die Aufstellung enthalten.

Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste im Zählerplatz bzw. im Stromkreisverteiler sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Der Stundenlohnnachweis ist sofort nach Beendigung der Arbeiten vorzulegen.

Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen ist jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikates zu verwenden. Für alle Verteilungen ist nur ein Schloßtyp für auswechselbare Schließzylinder zu verwenden, der mit nur einem Schlüssel bedienbar ist. Die Verdrahtung hat in einheitlichen, VDE-gerechten Kennfarben zu erfolgen. Die Sammel- und Erdschienen sind grundsätzlich 5polig.

Die energetischen Koordination des Überspannungsschutzes ist nachzuweisen.

#### 01 Bereich KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN

##### 01.01 Titel KG 451 TELEKOMMUNIKATIONSANLAGEN

##### 01.01.22 Überspannungsschutz einer DA

Überspannungsschutz  
für informationstechnische Anlagen für den Anschluss  
über Trenn- oder Anschlussklemme in LSA-PLUS-Technik,  
für Fernsprechtechnik (VOIP),  
einer Doppelader  
beidseitig auf Trennleiste LSA-PLUS.

2 St EP ..... GP .....

##### 01.01.23 J-Y(St)Y50x2x0,6

Installationskabel mit statischem Schirm  
J-Y(St)Y 50 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 286.

45 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01                                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.01                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 451 TELEKOMMUNIKATIONSANLAGEN                              |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |                 |
| <b>01.01.24</b>                    | <b>Auflegen von 10 DA</b><br>Auflegen<br>von Installationskabeln J-Y(St)Y,<br>10 x 2 x 0,6/0,9 bis 30 x 2 x 0,6/0,9,<br>an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem<br>Anschluss.                                                                                                     | <b>10 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.01.25</b>                    | <b>Rangieren von 1 DA</b><br>Rangieren<br>an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem<br>Anschluss,<br>einschl. Rangierdraht 0,6 mm mit beiderseitigem<br>Auflegen, 2adrig.<br>Einschl. Beschriftung.                                                                                 | <b>10 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.01.26</b>                    | <b>LSA-Plus Rangierverteiler für 100DA</b><br>LSA-Plus Rangierverteiler für 100DA<br>für Aufputz-Installation.                                                                                                                                                                           | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Titel 01.01</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>KG 451 TELEKOMMUNIKATIONSANLAGEN, Netto:</b> .....         |            |                 |
| <b>01.02</b>                       | <b>Titel KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |            |                 |
|                                    | <b>KLINGEL- UND SPRECHANLAGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |                 |
|                                    | <b>HINWEIS</b><br>Die Klingel- und Sprechanlage (Türstation 1 + 2 inkl<br>Peripherie) besteht aus einer Funktionseinheit. Es sind<br>miteinander kompatible Komponenten auszuwählen.<br><br>Die Komponenten verstehen sich inkl. Montage, Anschluss<br>der Leitungen und Inbetriebnahme. |                                                               |            |                 |
|                                    | <b>TÜRSTATION 1 (MITARBEITEREINGANG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
| <b>01.02.1</b>                     | <b>Bus-Türlautsprecher-Modul</b><br>Bus-Türlautsprecher-Modul mit integriertem Lautsprecher<br>und Mikrofon.<br>Leistungsmerkmale:<br>- frontseitige Jalousie aus witterungs- und<br>UV-beständigem Polycarbonat                                                                         |                                                               |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.02          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar</li> <li>- langlebiges Elektret-Mikrofon</li> <li>- Lichttaste mit LED-beleuchtetem Lichtsymbol</li> <li>- Arbeitskontakt für Türöffner, ohne Zusatzverdrahtung über vorhandene Busleitung ansteuerbar</li> <li>- integrierte Kameraansteuerung</li> <li>- Anschluss eines Codeschloss-Moduls und/oder Display-Ruf-Moduls für die digitale Rufeingabe möglich</li> <li>- akustische Rückmeldung beim Betätigen einer Ruftaste aktivierbar</li> </ul> <p>Es können max. 40 Tasten-Module in beliebiger Mischung und somit bis max. 160 Ruftasten angeschlossen werden.</p> <p>Kontaktart: Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A<br/> Schaltzeit: TÖ 3 Sek.<br/> Umgebungstemperatur: ca. -20 °C bis +55 °C<br/> Schutzart: IP 54<br/> Aufbauhöhe (mm): ca. 9<br/> Abmessungen (mm) ca. B x H x T: 99 x 99 x 35</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p> | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.02.2</b> | <p><b>Bus-Tasten-Modul (2 Tasten)</b></p> <p>Bus-Tasten-Modul mit Namensschildtasche, 2 Namensschildern und 2 separaten Ruftasten mit Glockensymbol.</p> <p>Beschriftungsfeld (mm) B x H: ca. 65 x 44,5<br/> Ruftaste (mm) B x H: ca. 24 x 49<br/> Schutzart: IP 54<br/> Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C<br/> Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 99 x 99 x 27</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |             |
| <b>01.02.3</b>  | <b>Blind-Modul zur Abdeckung von Leerfeldern oder</b><br>Blind-Modul zur Abdeckung von Leerfeldern oder Platzhalter für späteren Ausbau.<br><br>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 99 x 99 x 26<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.02.4</b>  | <b>Montagerahmen (3 Module)</b><br>Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von 3 Funktionsmodulen.<br>Geeignet für Senkrecht- oder Waagrechtmontage. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Unterputzgehäuse<br><br>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 99,5 x 299 x 17<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.02.5</b>  | <b>Unterputzgehäuse</b><br>Unterputzgehäuse aus formstabilem Kunststoff, zur Befestigung des Montagerahmens über Schnellverschraubungen.<br>Mit vorgeprägten Kabeleinführungen, Kabelniederhalter und Vorrichtungen zur Schnellbefestigung der Kombiklemmen. Montage mit Zubehör Hohlwandbefestigung möglich. Die Gehäuse sind mit beiliegendem Zubehör neben- und übereinander anreihbar.<br>Geeignet für Senkrecht- oder Waagrechtmontage.<br><br>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 100 x 300 x 50<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |
| <b>01.02.6</b>  | <b>Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen,</b><br>Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen, pulverbeschichtet bzw. lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab.<br>Eine umlaufende Dichtung verhindert das Eindringen von Wasser.<br>Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. für vorgeg. Konfiguration<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|                 | <b>TÜRSTATION 2 (HAUPTINGANG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
| <b>01.02.7</b>  | <b>Bus-Türlautsprecher-Modul</b><br>Bus-Türlautsprecher-Modul für mit integriertem Lautsprecher und Mikrofon.<br>Leistungsmerkmale:<br>- frontseitige Jalousie aus witterungs- und UV-beständigem Polycarbonat<br>- Lautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar<br>- langlebiges Elektret-Mikrofon<br>- Lichttaste mit LED-beleuchtetem Lichtsymbol<br>- Arbeitskontakt für Türöffner, ohne Zusatzverdrahtung über vorhandene Busleitung ansteuerbar<br>- integrierte Kameraansteuerung<br>- Anschluss eines Codeschloss-Moduls und/oder Display-Ruf-Moduls für die digitale Rufeingabe möglich<br>- akustische Rückmeldung beim Betätigen einer Ruftaste aktivierbar<br>Es können max. 40 Tasten-Module in beliebiger Mischung und somit bis max. 160 Ruftasten angeschlossen werden.<br><br>Kontaktart: Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A<br>Schaltzeit: TÖ 3 Sek.<br>Umgebungstemperatur: ca. -20 °C bis +55 °C |                                                               |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <p>Schutzart: IP 54<br/> Aufbauhöhe (mm): ca. 9<br/> Abmessungen (mm) ca. B x H x T: ca. 99 x 99 x 35</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.02.8</b>  | <p><b>Bus-Tasten-Modul (3 Tasten)</b><br/> Bus-Tasten-Modul mit Namensschildtasche, 3 Namensschildern und 3 separaten Ruftasten mit Glockensymbol.</p> <p>Beschriftungsfeld (mm) B x H: ca. 65 x 28<br/> Ruftaste (mm) B x H: ca. 24 x 32<br/> Schutzart: IP 54<br/> Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C<br/> Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 99 x 99 x 27</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p> | <b>3 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.02.9</b>  | <p><b>Blind-Modul zur Abdeckung von Leerfeldern oder</b><br/> Blind-Modul zur Abdeckung von Leerfeldern oder Platzhalter für späteren Ausbau.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 99 x 99 x 26</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>                                                                                                                                                             | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.02.10</b> | <p><b>Montagerahmen (2 Module)</b><br/> Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von 2 Funktionsmodulen.<br/> Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Unterputzgehäuse.</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 99,5 x 199,5 x 17</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>                                                                       | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |
| <b>01.02.11</b> | <b>Montagerahmen (3 Module)</b><br>Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von 3 Funktionsmodulen.<br>Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Unterputzgehäuse.<br><br>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 99,5 x 299,5 x 17<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.02.12</b> | <b>Unterputzgehäuse</b><br>Unterputzgehäuse aus formstabilem Kunststoff, zur Befestigung des Montagerahmens über Schnellverschraubungen.<br>Mit vorgeprägten Kabeleinführungen, Kabelniederhalter und Vorrichtungen zur Schnellbefestigung der Kombiklemmen. Montage mit Zubehör Hohlwandbefestigung möglich. Die Gehäuse sind mit beiliegendem Zubehör neben- und übereinander anreihbar.<br>Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.<br><br>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 100 x 200 x 50<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren | <b>1 psch</b>                                                 |            | GP .....    |
| <b>01.02.13</b> | <b>Unterputzgehäuse</b><br>Unterputzgehäuse aus formstabilem Kunststoff, zur Befestigung des Montagerahmens über Schnellverschraubungen.<br>Mit vorgeprägten Kabeleinführungen, Kabelniederhalter und Vorrichtungen zur Schnellbefestigung der Kombiklemmen. Montage mit Zubehör Hohlwandbefestigung möglich. Die Gehäuse sind mit beiliegendem Zubehör neben- und übereinander anreihbar.<br>Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.<br><br>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 100 x 300 x 50<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren | <b>1 psch</b>                                                 |            | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                             | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01                                    | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.02                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |                 |
| Nr.                                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
| <b>01.02.14</b>                       | <b>Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen,</b><br>Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen, pulverbeschichtet bzw. lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab.<br>Eine umlaufende Dichtung verhindert das Eindringen von Wasser.<br>Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. für vorgeg. Konfiguration<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>PERIPHERIEGERÄTE UND LEITUNGEN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
| <b>01.02.15</b>                       | <b>Einsteck-Türöffner mit Flachschießblech, Hammerschlag</b><br>Einsteck-Türöffner mit Flachschießblech, Hammerschlag grau lackiert, für DIN rechts oder DIN links verwendbar.<br>Geeignet für schwere Haus- und Zimmertüren, Schließblech vorgelocht, Öffner symmetrisch aufgebaut. Schlossfallen und Walzenjustierung nach dem Einbau möglich. Die Öffnerfalle ist in oval gefrästen Schraubenlöchern bis zu 4 mm waagerecht verstellbar.<br><br>Betriebsspannung: 12 V AC<br>Betriebsstrom: max. 400 mA<br>Spulenwiderstand: ca. 20 Ohm<br><br>Liefern und betriebsfertig montieren<br>In Abstimmung mit Türbauer | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.16</b>                       | <b>Bus-Netzgerät</b><br>Bus-Netzgerät für zur Versorgung und Steuerung der Bus-Teilnehmer Audio.max. 31 Teilnehmern pro Strang. Es sind bis zu 15 Stränge möglich.<br>Wechsellspannung integriert, für z. B. Türöffner und Namensschildbeleuchtung.<br>Optionale Steckmöglichkeit für das Zubehör-Bus-Versorgungsgerät<br>Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz<br>Betriebsstrom: ca. 200 mA                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | <p>Ausgangsspannung: ca. 27,5 V DC, 12 V AC<br/> Ausgangsstrom: ca. 0,5 A DC, 1 A AC<br/> Absicherung: primär Si 1 T 250 mA L, sekundär kurzschlussfest<br/> Kontaktart: 2 Schließer 24 V, 2 A<br/> Schutzart: IP 30<br/> Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C<br/> Teilungseinheit (TE): 9<br/> Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 162 x 89 x 60</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>                                                                                                                                                 |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 psch</b>                                                 |            | GP .....        |
| <b>01.02.17</b> | <p><b>Zubehör-Bus-Versorgung als Steckkarte für den Einbau in</b><br/> Zubehör-Bus-Versorgung als Steckkarte für den Einbau in das Bus-Netzgerät mit 8-poliger Western-Buchse für den Anschluss des Programmier-Interface USB.</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 psch</b>                                                 |            | GP .....        |
| <b>01.02.18</b> | <p><b>Programmierinterface</b><br/> Das Programmierinterface USB im Schalttafelgehäuse zur Verbindung eines Windows-PC über die USB-Schnittstelle mit dem Bus-System der vorgeh. Klingel- und Sprechanlage.</p> <p>Schnittstelle zum Bus über 8-polige Westernbuchse oder Schraubklemmen.</p> <p>Betriebsspannung: 10-15 V AC oder 10-30 V DC<br/> Schutzart: IP 20<br/> Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C<br/> Teilungseinheit (TE): 3<br/> Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 53,5 x 89 x 60</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p> |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.19</b> | <p><b>Bus-Schalt-Einheit</b><br/> Bus-Schalt-Einheit für die Hutschiene, mit bistabilem Relais.<br/> Zur Realisierung verschiedener Schaltszenarien.<br/> Ansteuerbar über das Bus-Eingangs-Modul, die</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | <p>Funktionstasten der Bus-Telefone (inkl. Türöffnertaste) oder die Licht- oder Ruftaste einer Türstation.</p> <p>Der Schaltkontakt kann gleichzeitig mit dem Türöffnerkontakt ausgelöst werden.</p> <p>Die Zuordnung erfolgt über die Bus-Programmiersoftware</p> <p>Die Schaltfunktion kann nur innerhalb eines Stranges und nur für eine Türstation programmiert werden. Die Schaltfunktion kann wahlweise nur von bestimmten oder von allen Innenstationen über die Türöffnertaste ausgelöst werden.</p> <p>Versorgung über den Bus.</p> <p>Kontaktart: Umschalter max. 30 V DC, 5 A</p> <p>Schaltzeit: einstellbar bzw. Ein-/Ausschalten</p> <p>Schutzart: IP 20</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C</p> <p>Teilungseinheit (TE): 1</p> <p>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 18 x 90 x 60</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>                                                                                                                                 |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.20</b> | <p><b>IP Gateway</b></p> <p>Hutschienengerät für den Einsatz für größere Anlagen (bis zu 50 IP-Teilnehmern).</p> <p>Schnittstelle zwischen Bus, IP-Netzwerken, Internet und Mobil-</p> <p>funknetz: Die Ruf-, Sprech- und Videosignale von der Tür werden im IP-Netzwerk übertragen.</p> <p>Funktionen Schnittstelle für die lokale oder mobile Weiterleitung der Türkommunikation in IP-Netzwerke.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- App-unterstützt</li> <li>- Bis zu 50 IP-Teilnehmer (lizenzpflichtig, 2 Lizenzen inklusive)</li> <li>- Gruppenruf von bis zu 6 IP-Teilnehmer</li> <li>- Parallelruf zu IP- und Bus-Endgeräten möglich</li> <li>- Direkte Türanwahl aus Liste</li> <li>- Zentraler Bildspeicher mit automatischer zeitgesteuerter Löschung der Bilder (datenschutzkonform)</li> <li>- Anbindung von VoIP-Telefonen (mit und ohne Video)</li> <li>- CTI-Türruf: Audioübertragung über Telefonnetz</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | <p>parallel zum Videosignal<br/>über ein IP-Netzwerk möglich, dadurch ist eine<br/>Audio-Verbindung in opti-<br/>maler TK-Qualität gewährleistet<br/>- Anbindung von TK-Anlagen (bis zu 3<br/>Gesprächsverbindungen gleichzeitig)<br/>Systemvoraussetzungen:</p> <p>Betriebsspannung: 20-50 V DC, PoE nach 802.3af<br/>Betriebsstrom: max. 400 mA<br/>Schutzart: IP 20<br/>Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C<br/>Teilungseinheit (TE): 6<br/>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 107 x 109 x 60</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>  |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.21</b> | <p><b>Netzgerät im Schalttafelgehäuse für zentrale Versorgung</b><br/>Netzgerät im Schalttafelgehäuse für zentrale Versorgung<br/>von vorgeg. Systemkomponenten.</p> <p>Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz<br/>Betriebsstrom: ca. 250 mA<br/>Ausgangsspannung: 30 V DC<br/>Ausgangsstrom: ca. 1,1 A<br/>Absicherung: sekundär thermisch<br/>Schutzart: IP 20<br/>Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C<br/>Teilungseinheit (TE): 6<br/>Abmessungen (mm) B x H x T: ca. 107 x 109 x 60</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p> |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.22</b> | <p><b>Anwendungslizenz für die Freischaltung eines externen</b><br/>Anwendungslizenz für die Freischaltung eines externen<br/>Verbindungskanal<br/>für die VoIP-Telefonie zwischen einer<br/>VoIP-Telefonanlage (SIP-Client/SIP-<br/>Trunk) und dem Smart Gateway. Je Smart Gateway kann<br/>eine Anwendungslizenz importiert werden. Für die<br/>Einbindung einer VoIP-Telefonanlage wird zusätzlich<br/>eine freie Nutzerlizenz benötigt.<br/>Für die Verwendung der Anwendungslizenz gelten folgende</p>                                     |                                                               |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 | <p>Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsbereites Gateway</li> <li>- Vorkonfigurierte und betriebsbereite VoIP-Telefonieanbindung (SIP-Client/SIP-Trunk)</li> <li>- Freie Nutzerlizenz für einen IP-Teilnehmer</li> </ul> <p>Die Lizenz ist an die Hardware gebunden. Fällt ein Smart Gateway aus, überträgt der Hersteller alle erworbenen Lizenzen kostenlos auf ein baugleiches Ersatzgerät (Investitionsschutz).</p> <p>inkl. Lieferung und Installation</p> | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.23</b> | <p><b>Nutzerlizenz für einen zusätzlichen IP-Teilnehmer am</b></p> <p>Nutzerlizenz für einen zusätzlichen IP-Teilnehmer am Gateway</p> <p>Die Lizenz ist an die Hardware gebunden. Fällt ein Gateway aus, überträgt der Hersteller alle erworbenen Lizenzen kostenlos auf ein baugleiches Ersatzgerät (Investitionsschutz).</p> <p>inkl. Lieferung und Installation</p>                                                                                                                          | <b>10 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.24</b> | <p><b>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd nur verlegen vorh.Kabelrinne/Kanal</b></p> <p>STLB-Bau 04/2024 061</p> <p>Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, nur verlegen, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.</p>                                                                                                                                                                                                            | <b>270 m</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
|                 | <b>TÜRSTATION 3 (KÜCHE)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
| <b>01.02.25</b> | <p><b>Gong Küche</b></p> <p><b>BEHINDERTENRUF</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            | Übertrag: ..... |



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |             |
| <b>01.02.26</b> | <b>Ruf-Set für Behinderten WC</b><br><br>Ruf-Set für Behinderten WC mit USV-Netzteil und Batteriemodul für DIN Schienen Montagen<br><br>Bestehend aus:<br><br>Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung incl. Ladegerät für USV-Batteriemodul,<br><br>USV-Batteriemodul zur Bereitstellung der Spannungsversorgung bei Spannungsausfall<br><br>Alarmmelde-Einsatz mit Überwachung einer Stromschleife auf Unterbrechung oder Kurzschluss.<br>Ruf-Taster mit LED-Beruhigungslampe mit Zugschnur und Abstelltaster-Einsatz mit LED-Erinnerungslampe.<br>Zum Aufbau einer Notrufanlage für Behinderten WCs.<br>Rufauslösung über Zugschnurtaster, Beruhigungslicht.<br>Optische und akustische Notrufsignalisierung<br>Außerhalb des Behinderten WCs.<br>Abstelltaster zum Aufheben des Notrufs.<br><br>Das Installationsmaterial ist passend zum angebotenen Installationsprogramm einzusetzen.<br>Einschl. der UP-Schalterdosen und dem Erstellen der Bohrungen in Beton / Mauerwerk und Einsetzen der Dosen, einschl. dem Einbau des Netzteiles und des Batteriemodules in eine vorhandene Verteilung.<br><br>einschl. einer weitere Parallelrufeinheit für Außenbereich.<br><br>einschl. Inbetriebnahme der Gesamtanlage | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.02.27</b> | <b>Zulage für zusätzlichen Ruf-Taster</b><br>Zulage für zusätzlichen Ruf-Taster mit LED-Beruhigungslampe mit Zugschnur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01                                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.02                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                                |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |                 |
| <b>01.02.28</b>                    | <b>Schnittstellenmodul zur Weiterleitung des Notrufes</b><br>Schnittstellenmodul zur Weiterleitung des Notrufes auf die Telefonanlage<br>IP-Schnittstelle.<br>mit Durchsage eines Hinweistextes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.02.29</b>                    | <b>J-Y(St)Y2x2x0,8</b><br><br>Installationskabel mit statischem Schirm<br>DIN 57 815/VDE 0815<br>J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8<br>liefern und<br>verlegen auf vorhandene Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>300 m</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Titel 01.02</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN, Netto:</b> .....           |            |                 |
| <b>01.03</b>                       | <b>Titel KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            |                 |
|                                    | <b>HINWEISTEXT</b><br>Die Brandwarn- und Einbruchmeldeanlagen bilden jeweils zusammengehörige, geschlossene Systeme.<br>Die Einzelkomponenten müssen kompatibel und zugelassen sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |                 |
|                                    | <b>EINBRUCHMELDEANLAGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |                 |
| <b>01.03.1</b>                     | <b>Einbruchmelderzentrale</b><br>Einbruchmelderzentrale<br><br>VdS-Klasse C (G 117001) Einbruchmelderzentrale<br>VdS-Klasse C (G 117002) Schalteinrichtung<br>EN 50131-3: Grad 3<br><br>Einbruchmelderzentrale<br>entsprechend den Bestimmungen, Vorschriften und Richtlinien DIN EN 50131 Grad 3, der VdS-Klasse C, VDE 0833 und der ÜEA-Richtlinien der Polizei. Die Einbruchmelderzentrale ist für den Einsatz im gewerblichen, industriellen und privaten Bereich geeignet.<br><br>Für die verschiedenen Ausbaustufen stehen |                                                               |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>unterschiedliche Gehäusetypen zur Verfügung.<br/> Die HF-Leser-Schnittstelle zur Anschaltung von HF-Lesern kann neben der Funktion als Schalteinrichtung auch zur Zutrittskontrolle verwendet werden.<br/> Die Einbruchmelderzentrale ist in einem stabilen, plombierbaren Stahlblechgehäuse mit Kabeleinführungen eingebaut.<br/> Das Netzteil 12 V / 34 Ah ist auf der Zentralenplatine integriert. Zum Einbau einer Übertragungseinrichtung ist ein Montageplatz vorhanden.</p> <p>Über die Parametriersoftware können Kunden, Betreiber und Wachdienste Funktionen wie z. B. Personencodegruppen oder Personenberechtigungen anzeigen und bearbeiten oder den Ereignisspeicher auslesen.</p> <p><b>Merkmale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Busorientiertes System</li> <li>- Bis zu 15 unabhängige Sicherungsbereiche und 1 Zentralen-Schutzbereich realisierbar</li> <li>- Bis zu 512 Meldebereiche parametrierbar</li> <li>- Bis zu 1000 Codes parametrierbar</li> <li>- 5 Zeitmodelle mit jeweils 8 Zeitbereichen parametrierbar</li> <li>- Erstmeldererkennung</li> <li>- Gehtest-Funktion</li> <li>- Einmannrevision</li> <li>- Betrieb mit Austritts-/Zutrittsweg (z. B. externe Scharfschaltung über Bedienteil) möglich</li> <li>- Ereignisspeicher</li> <li>- VdS (4000 Ereignisse)</li> <li>- VdS scharf / unscharf (1000 Ereignisse)</li> <li>- Alarme (1000 Ereignisse)</li> <li>- Global (100.000 Ereignisse)</li> <li>- Erweiterbar mit bis zu 8 ISO-Expandern</li> <li>- Erweiterbar mit bis zu 8 Erweiterungsplatinen</li> <li>- Erweiterbar mit bis zu 48 Tagalarmmodulen</li> <li>- Erweiterbar mit bis zu 48 Türmodulen</li> <li>- Erweiterbar mit bis zu 48 Transceiver</li> <li>- Erweiterbar mit bis zu 48 Meldergruppenmodulen</li> </ul> <p><b>C2B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parallele und serielle Schnittstelle (für detaillierte Meldungsübertragung) zur Übertragungseinrichtung</li> <li>- Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss an einen Router für den Fernservice</li> <li>- App-fähig</li> <li>- Schnittstelle für Drucker oder zur Vernetzung mit</li> </ul> |                                                               |            |                 |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                             | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01             | Bereich                                                                                                               | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03          | Titel                                                                                                                 | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                 | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                       |                                                               |            |             |
|                | Gebäudemanagementsystem / EIB/KNX                                                                                     |                                                               |            |             |
|                | - Integriertes Netzteil 12 V / 34 Ah                                                                                  |                                                               |            |             |
|                | Zur Sabotageerkennung bei Entfernen der Montagefläche ist ein Abreißmelder als Zubehör erhältlich.                    |                                                               |            |             |
|                | Einbruchmelderzentrale                                                                                                |                                                               |            |             |
|                | - Anschluss technik Federkraftklemmen                                                                                 |                                                               |            |             |
|                | - Bis zu 15 unabhängige Sicherungsbereiche und 1 Zentralen-Schutzbereich realisierbar                                 |                                                               |            |             |
|                | - 3 BUS-Stränge (2 physikalisch getrennt) für Bedienteile, Türmodule, Meldergruppenmodule und andere Peripheriegeräte |                                                               |            |             |
|                | - 2 getrennte Schnittstellen zum Anschluss von HF-Lesern                                                              |                                                               |            |             |
|                | - 2 getrennte BUS-Stränge (für je 63 BUS-1-Adressen)                                                                  |                                                               |            |             |
|                | - 16 konventionelle Meldergruppen                                                                                     |                                                               |            |             |
|                | - 3 Relaisausgänge                                                                                                    |                                                               |            |             |
|                | - 15 Transistorausgänge +12-V-schaltend                                                                               |                                                               |            |             |
|                | - 6 Transistorausgänge GND-schaltend                                                                                  |                                                               |            |             |
|                | Gehäuse                                                                                                               |                                                               |            |             |
|                | - Integriertes Bedienteil                                                                                             |                                                               |            |             |
|                | - 1 Montageplatz für Übertragungseinrichtung                                                                          |                                                               |            |             |
|                | - 4 universelle Montageplätze für Erweiterungsplatinen                                                                |                                                               |            |             |
|                | - 2 Stellplätze für Akku 12 V / 12 Ah                                                                                 |                                                               |            |             |
|                | - Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II                                                                               |                                                               |            |             |
|                | - Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C                                                                                |                                                               |            |             |
|                | - Schutzart IP40                                                                                                      |                                                               |            |             |
|                | - Material Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet                                                                       |                                                               |            |             |
|                | - Abmessungen (BxHxT) ca. 330x390x178 mm                                                                              |                                                               |            |             |
|                | - Farbe Gehäusetür RAL 9016 Verkehrsweiß                                                                              |                                                               |            |             |
|                | - Farbe Gehäuseunterteil RAL 9006 Weißaluminium                                                                       |                                                               |            |             |
|                | - Stromaufnahme ca. 107 mA                                                                                            |                                                               |            |             |
|                | - Stromaufnahme je LED ca. 7 mA                                                                                       |                                                               |            |             |
|                | - Versorgungsspannung 230 V AC                                                                                        |                                                               |            |             |
|                | Programmierung und Inbetriebnahme der Einbruchmeldeanlage, Einweisung und Dokumentation.                              |                                                               |            |             |
|                |                                                                                                                       | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.2</b> | <b>Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 12 Ah</b>                                                                          |                                                               |            |             |
|                | Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 12 Ah                                                                                 |                                                               |            |             |
|                | VdS anerkannt                                                                                                         |                                                               |            |             |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                    |                                                               |            |             |
|                | Übertrag: .....                                                                                                       |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |                 |             |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 01             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |                 |             |
| 01.03          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |                 |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |                 |             |
|                | <p>Akku zur redundanten Energieversorgung von Gefahrenmeldeanlagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschluss: 6,3-mm-Flachstecker</li> <li>- Lageunabhängig, gemäß DIN 43534</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 152x100x100 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |                 |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2 St</b>                                                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>01.03.3</b> | <p><b>Übertragungseinrichtung</b></p> <p>Übertragungseinrichtung (LTE) Einbausatz</p> <p>VdS-Nr. G 109809<br/>EN 50131-10<br/>EN 50136-2<br/>EN 54-21</p> <p>Übertragungseinrichtungen übermitteln Gefahrenmeldungen (Einbruch, Überfall, Brand usw.) und Technikalarme (Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen). Es stehen 2 Übertragungswege zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- der Ethernet-Anschluss</li> <li>- Mobilfunk-Verbindung</li> </ul> <p>Abhängig vom Übertragungsweg können die Meldungen als Sprache, E-Mail, SMS, digitales Protokoll VdS 2465/SecurIP oder Contact ID übertragen werden. Die Übertragungseinrichtungen entsprechen den Richtlinien VdS 2463, der DIN EN 50136 und berücksichtigen die Richtlinien VdS 2465 und VdS 2471 inklusive der Erweiterung VdS 2471-S1. Die Mobilfunk-Variante eignet sich zum Einsatz in Brandmeldeanlagen gemäß DIN 14675 und EN 54-21 und für Einbruchmeldeanlagen gemäß DIN EN 50131-1. Mit Abreißmelder entspricht die Übertragungseinrichtung den Anforderungen von DIN EN 50131-10 Grad 3. Mit der Parametriersoftware ist die Parametrierung vor Ort über die USB-Schnittstelle oder aus der Ferne möglich.</p> <p>Allgemeine Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parallele S1-Schnittstelle gemäß VdS 2463 mit 8 Meldelinieingängen</li> <li>- Mit Erweiterungsmodul auf 200 Meldelinien erweiterbar</li> <li>- BUS-Schnittstelle zum Anschluss einer EMZ oder Erweiterungsmodulen</li> <li>- Detaillierte Meldungsübertragung (Klartextmeldungen)</li> <li>- Aktivierung der Meldelinien durch Öffnung, Schließung</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                                               |                 |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>oder als Statusfunktion; die Mindestdauer und die Widerstandsüberwachung sind einzeln parametrierbar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Mindestsignaldauer zur Aktivierung der Meldelinien ist parametrierbar, so dass kurze Impulse zu keiner Alarmauslösung führen</li> <li>- 32 Zielrufnummern mit je 32 Stellen parametrierbar</li> <li>- 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar</li> <li>- Freie Zuordnung der Zielrufnummern sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien</li> <li>- Anzahl der Anrufe (Zyklenzahl) und Wartezeit (Zykluszeit) parametrierbar</li> <li>- Störungs-Relaisausgang</li> <li>- Universeller, parametrierbarer Relaisausgang</li> <li>- 1 Fernschalt-Relaisausgang</li> <li>- Mit Erweiterungsmodul auf 96 Fernschaltrelais erweiterbar</li> <li>- Universalrelais z. B. für Router-Reset</li> <li>- Integrierter Ereignisspeicher (2046 Ereignisse) mit Echtzeituhr</li> <li>- Fernservice über alle Übertragungswege und USB-Schnittstelle</li> <li>- Fernservice der ÜE (Abfrage, Diagnose, Online-Mode, Parametrierung, Flashen)</li> <li>- Fernservice der EMZ (Abfrage, Parametrierung, Fernbedienung)</li> <li>- Onboard-Puffer-Batterie</li> </ul> <p>Merkmale Ethernet-Anschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schnittstelle: 10/100 Mbit/s (Autonegotiation)</li> <li>- Kanäle: bis zu 4 stehende Verbindungen</li> <li>- Datenvolumen bei stehender IP-Verbindung ca. 200 MB/Monat (protokollabhängig)</li> <li>- Meldungsübertragung:</li> <li>- VdS SecurIP</li> <li>- VdS 2465-S2</li> <li>- SIA DC-09 Contact ID</li> </ul> <p>Merkmale Mobilfunk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunknetzes</li> <li>- Mobilfunknetze:</li> <li>- 4G LTE Cat 1 (LTE-Band: 3, 7, 20)</li> <li>- 2G GPRS/EDGE (900 MHz / 1800 MHz)</li> <li>- Meldungsübertragung Mobilfunk:</li> <li>- VdS 2465</li> <li>- SIA DC-05 Contact ID</li> <li>- SMS</li> <li>- Sprache (dynamisch organisierter Sprachspeicher mit 240 s)</li> <li>- Meldungsübertragung Mobilfunk IP:</li> <li>- VdS SecurIP</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VdS 2465-S2</li> <li>- SIA DC-09 Contact ID</li> <li>- Bedarfsgesteuerte Verbindung</li> <li>- Datenvolumen pro Meldungsübertragung ca. 1,5 kB</li> <li>- Stehende Verbindung</li> <li>- Datenvolumen bei stehender IP-Verbindung ca. 200 MB/Monat (protokollabhängig)</li> </ul> <p>Das Netzteil der Gefahrenmelderzentrale versorgt die Übertragungseinrichtung.</p> <p>Übertragungsweg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet (IP)</li> <li>- Mobilfunknetz</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C</li> <li>- Abmessungen Platine (BxHxT) 165x160x25 mm</li> <li>- Abmessungen Antenne (HxØ) 100x30 mm</li> <li>- Kabellänge Antenne 2,5 m</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 100 mA (bei 12 V), bei aktiver Ethernet-Schnittstelle</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 150 mA (bei 12 V), bei zusätzlich stehender IP-Verbindung via Mobilfunk</li> <li>- Versorgungsspannung 10,2 V DC bis 30 V DC</li> </ul> |                                                               |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.4</b> | <p><b>LCD-Bedienteil</b></p> <p>LCD-Bedienteil</p> <p>VdS-Klasse C (G 114094)</p> <p>EN 50131-3: Grad 3</p> <p>Bedienteil zum Anschluss an die vorgeg. EMZ. Es ist für Wandmontage vorgesehen und wird über den Bus mit der Zentrale verbunden.</p> <p>Das Bedienteil besitzt eine 2-zeilige beleuchtete LCD-Anzeige und 8 LEDs als Sammel- und Kontrollanzeigen sowie eine Folientastatur und einen eingebauten Summer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meldungen und Standorte in Klartextdarstellung</li> <li>- Funktionen wie z. B. Scharf-/Unscharfschaltung, Alarmrücksetzung, Eingabe von Steuerbefehlen zur Sperrung von Meldebereichen direkt über die Tasten oder Menü wählbar</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 LEDs zur Sammelanzeige der Betriebszustände</li> <li>- 4 zweifarbige LEDs mit freier Funktionszuordnung</li> <li>- Eingebauter Summer (Lautstärke einstellbar)</li> <li>- 1 Einschubtasche für Beschriftungsstreifen</li> <li>- Einfache Installation durch 4-adrigen Busanschluss</li> <li>- Über BUS bis zu 1000 m absetzbar</li> <li>- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C</li> <li>- Schutzart IP30</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 116x222x41 mm</li> <li>- Stromaufnahme ca. 12 mA</li> <li>- Stromaufnahme je LED ca. 7 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 12 V DC BUS</li> </ul> <p>inkl. Unterputzgehäuse</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.5</b> | <p><b>Türmodul</b></p> <p>Türmodul<br/>LSA-Plus-Verteiler</p> <p>VdS-Klasse C (G 106070)</p> <p>Das Türmodul dient zur Anschaltung der gesamten Peripherie einer Zugangstür über den BUS der EMZ. Der BUS benötigt nur 4 Adern bei einer Länge von bis zu 1000 m. Dadurch ergeben sich enorme wirtschaftliche Vorteile bei der Installation.</p> <p>An die jeweilige EMZ lassen sich folgende Anzahl an Modulen anschalten.</p> <p>EMZ (Gesamt max. 16 Module):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Türmodul</li> <li>- Transceiver</li> <li>- Tagalarmmodul</li> </ul> <p>Mit Auf- oder Unterputzmodul.</p> <p>Das Türmodul wird über die Einbruchmelderzentrale mit der jeweiligen Parametriersoftware parametrieret.</p> <p>Betriebsarten :</p> <p>Betriebsart Türmodul</p> <p>Mit dem Türmodul lassen sich folgende Komponenten, die an einer Tür benötigt werden, mit geringem Aufwand an die EMZ anschließen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ein Leser mit Sperrelement</li> <li>- alternativ ein Impuls-Schaltenschloss mit Sperrelement oder ein Blockschloss</li> <li>- Magnet-/Schließblechkontakte und Glasbruchmelder an 5</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                                                               |            | Übertrag: ..... |



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                | <p>Übertrag: .....</p> <p>parametrierbaren Meldergruppeneingängen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zustandsanzeigen, Summer usw. an 5 parametrierbaren Ausgängen</li> <li>- ein Türöffner am potenzialfreien Relaisausgang</li> <li>- 1 Schnittstelle für Leser</li> <li>- 5 Meldergruppeneingänge, davon 1 Meldergruppe rücksetzbar zum Anschluss von Glasbruchmeldern</li> <li>- 5 Transistorausgänge</li> <li>- 1 potenzialfreier Relaisausgang für Türöffner</li> </ul> <p>Türmodul und Verteilerfeld in LSA-Plus-Anschlusstechnik 16 DA im Gehäuse zur Aufputzmontage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussstechnik Federkraftklemmen</li> <li>- Verteilerfeld 16 DA, LSA-Plus</li> <li>- Aufputz-Ausführung</li> <li>- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C</li> <li>- Schutzart IP40</li> <li>- Material Gehäuse Kunststoff ASA</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 150x115x33 mm</li> <li>- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 10 mA</li> <li>- Max. Gesamtstrom ca. 27 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 12 V DC über BUS</li> </ul> | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.6</b> | <p><b>HF-/Tastaturleser</b></p> <p>HF-Tastaturleser</p> <p>VdS-Klasse C (G 109080)</p> <p>Die Tastaturleser identifizieren berührungslos Transponder und optional bei einem Leser mit Tastenfeld frei parametrierbare Tastaturcodes. Die Transponderdaten werden auf Basis MIFARE nach dem Standard ISO/IEC 14443A verschlüsselt übertragen. Ab der Firmware 2.xx ist zusätzlich die verschlüsselte Übertragung mit 128-bit-AES-Verschlüsselung auf Basis MIFARE DESFire möglich.</p> <p>Die Leser können über die Schnittstelle Reader (Protokoll D) an folgende Geräte angeschlossen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o.g. Einbruchmelderzentralen</li> <li>- o.g. Türmodul</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                | <p>Die Betriebszustände werden direkt am Leser mit 3 LEDs und einem Piezo-Signalgeber signalisiert.</p> <p>Ein berechtigter Transponder aktiviert den Tastaturleser berührungslos und/oder durch Eingabe eines Tastaturcodes. Während der Bedienung wird das kapazitive Tastenfeld mit integrierten LEDs hinterleuchtet.</p> <p>Farbe Gehäusefront RAL 9016 Verkehrsweiß<br/>Farbe Rückwand RAL 9016 Verkehrsweiß</p>                                                                                                                                                                                         |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.7</b> | <p><b>HF-Schlüsseltransponder</b></p> <p>HF-Schlüsseltransponder</p> <p>Die Transponder werden durch Auswerteeinheiten oder Einbruchmelderzentralen mit RFID-Lesern identifiziert. Jeder Transponder verfügt über eine eindeutige Identifikationsnummer (UID) und benötigen keine eigene Energieversorgung. Dadurch sind sie jederzeit im RFID-Feld einsetzbar.</p> <p>Sie kommen u. a. in der Zutrittskontrolle, Scharf-/Unscharfschaltung, etc. zur Anwendung.</p> <p>HF-Schlüsseltransponder im Polycarbonat-Gehäuse mit Rahmen aus poliertem Edelstahl.</p> <p>- Abmessungen (LxBxT) ca. 45x36,5x5 mm</p> |                                                               |            |                 |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>20 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.8</b> | <p><b>Infrarot-Bewegungsmelder</b></p> <p>Infrarot-Bewegungsmelder</p> <p>VdS-Klasse B (G 122509)<br/>EN 50131-2-2: Grad 2</p> <p>Der Infrarot-Bewegungsmelder dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.</p> <p>Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung SNAP-Technologie (Selective Neuron Algorithm with Powermanagement) in Zusammenspiel mit dem digitalen</p>                                                                                                     |                                                               |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |
|           | <p>Pyroelement bieten exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.</p> <p>Das formschöne, moderne Gehäusedesign der Melder passt sich durch seine kleine Bauform unauffällig der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) an.</p> <p>Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Last am BUS bei mehreren Meldern stark reduziert. Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-2.</p> <p><b>Merkmale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschluss in BUS-Technik</li> <li>- Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- Manuelle Empfindlichkeitseinstellung</li> <li>- Multifunktionelle Anzeige</li> <li>- Alarmspeicherfunktion</li> <li>- Gehtest-Funktion</li> <li>- Montagehöhe bis max. 3 m</li> <li>- Sammelsignalisierung von Störungen (Selbsttest nicht bestanden, Unterspannung)</li> <li>- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C</li> <li>- Schutzart IP30</li> <li>- Abmessungen (BxHxT)ca. 56x117x37 mm</li> <li>- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß</li> </ul> <p>Der Raummelder ist zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen in BUS-Technik vorgesehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich ca. 15 m</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)</li> <li>- Separate Meldungen über BUS-</li> <li>- für Einbruch und Sabotage</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,8 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,4 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC</li> </ul> |                                                               |            |             |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>23 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.03.9</b> | <p><b>Infrarot-Bewegungsmelder weit</b></p> <p>Infrarot-Bewegungsmelder</p> <p>VdS-Klasse B (G 122510)<br/>EN 50131-2-2: Grad 2</p> <p>Der Infrarot-Bewegungsmelder dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.</p> <p>Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung SNAP-Technologie (Selective Neuron Algorithm with Powermanagement) in Zusammenspiel mit dem digitalen Pyroelement bieten exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften. Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.</p> <p>Das formschöne, moderne Gehäusedesign der Melder passt sich durch seine kleine Bauform unauffällig der jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) an.</p> <p>Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Last am BUS bei mehreren Meldern stark reduziert. Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-2.</p> <p><b>Merkmale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschluss in BUS-Technik</li> <li>- Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung</li> <li>- Unterkriechschutz</li> <li>- Manuelle Empfindlichkeitseinstellung</li> <li>- Multifunktionelle Anzeige</li> <li>- Alarmspeicherfunktion</li> <li>- Gehtest-Funktion</li> <li>- Montagehöhe bis max. 3 m</li> <li>- Sammelsignalisierung von Störungen (Selbsttest nicht bestanden, Unterspannung)</li> <li>- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C</li> <li>- Schutzart IP30</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 56x117x37 mm</li> <li>- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß</li> </ul> <p>Der Vorhangsmelder ist zum Anschluss an o.g. Einbruchmelderzentralen in BUS-Technik vorgesehen. Der Erfassungsbereich des Melders ist zur fallenmäßigen</p> |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | Überwachung bis 25 m und zur Überwachung auf Durchstieg bis 12 m anerkannt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassungsbereich</li> <li>- 25 m zur fallenmäßigen Überwachung</li> <li>- 12 m zur Überwachung auf Durchstieg</li> <li>- Öffnungswinkel ca. 3° (horizontal)</li> <li>- Separate Meldungen über BUS</li> <li>- für Einbruch und Sabotage</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,8 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 3,4 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>6 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.10</b> | <b>IR-MW-Bewegungsmelder</b><br>Infrarot-Mikrowellen-Bewegungsmelder<br><br>B (G 122511)<br>EN 50131-2-4: Grad 2<br><br>Der Infrarot-Mikrowellen-Bewegungsmelder dient der Überwachung von Innenräumen. Er detektiert über seine Spiegeloptik infrarote Wärmestrahlung in einer Wellenlänge, die vom menschlichen Körper abgestrahlt wird.<br>Der zusätzlich eingebaute Mikrowellen-Detektor erfasst Bewegungen nach dem Dopplerprinzip. Der Mikrocontroller verknüpft beide Systeme, die nach völlig unterschiedlichen physikalischen Eigenschaften arbeiten.<br><br>Die mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung SNAP-Technologie (Selective Neuron Algorithm with Powermanagement) in Zusammenspiel mit dem digitalen Pyroelement bieten exzellente Falschalarmsicherheit und hervorragende Detektionseigenschaften.<br>Alarmkriterien werden höchst effizient von Störungen unterschieden. Gleichzeitig ist der Stromverbrauch auf ein Minimum reduziert.<br>Durch die gepulste Mikrowelle ist die Stromaufnahme der DUAL-Bewegungsmelder gegenüber anderen Meldern drastisch reduziert und die Beeinflussung von WLAN-Netzen ausgeschlossen. Gleichzeitig gibt es bei unscharfem Melder keine Mikrowellenbelastung, da die Mikrowelle abgeschaltet wird.<br><br>Das formschöne, moderne Gehäusedesign der Melder passt sich durch seine kleine Bauform unauffällig der |                                                               |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                               | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                 | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                   | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | jeweiligen Raumgestaltung (Innenarchitektur) an.                                                                                                                                        |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 | Durch Einzelselbsttest pro Melderadresse wird die Last am BUS bei mehreren Meldern stark reduziert. Der Melder erfüllt alle aktuellen Anforderungen der Europäischen Norm EN 50131-2-4. |                                                               |            |                 |
|                 | Merkmale                                                                                                                                                                                |                                                               |            |                 |
|                 | - Anschluss in BUS-Technik                                                                                                                                                              |                                                               |            |                 |
|                 | - Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung                                                                                                                                           |                                                               |            |                 |
|                 | - PIR, Mikrowelle                                                                                                                                                                       |                                                               |            |                 |
|                 | - Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 24.125 GHz                                                                                                                                       |                                                               |            |                 |
|                 | - Mikrowellenleistung (EIRP) <1 mW                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
|                 | - Keine Wechselwirkung mit WLAN / Bluetooth etc.                                                                                                                                        |                                                               |            |                 |
|                 | - Unterkriechschutz                                                                                                                                                                     |                                                               |            |                 |
|                 | - Manuelle Empfindlichkeitseinstellung                                                                                                                                                  |                                                               |            |                 |
|                 | - Multifunktionelle Anzeige                                                                                                                                                             |                                                               |            |                 |
|                 | - Alarmspeicherfunktion                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
|                 | - Gehtest-Funktion                                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
|                 | - Montagehöhe bis max. 3 m                                                                                                                                                              |                                                               |            |                 |
|                 | - Sammelsignalisierung von Störungen (Selbsttest nicht bestanden, Unterspannung)                                                                                                        |                                                               |            |                 |
|                 | - Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
|                 | - Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C                                                                                                                                                  |                                                               |            |                 |
|                 | - Schutzart IP30                                                                                                                                                                        |                                                               |            |                 |
|                 | - Abmessungen (BxHxT) ca. 56x117x37 mm                                                                                                                                                  |                                                               |            |                 |
|                 | - Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß                                                                                                                                                           |                                                               |            |                 |
|                 | - Erfassungsbereich ca. 12 m                                                                                                                                                            |                                                               |            |                 |
|                 | - Öffnungswinkel ca. 90° (horizontal)                                                                                                                                                   |                                                               |            |                 |
|                 | - Separate Meldungen über BUS                                                                                                                                                           |                                                               |            |                 |
|                 | - für Einbruch und Sabotage                                                                                                                                                             |                                                               |            |                 |
|                 | - Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,5 mA                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
|                 | - Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 4,1 mA                                                                                                                                              |                                                               |            |                 |
|                 | - Versorgungsspannung 9 V DC bis 15 V DC                                                                                                                                                |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                         | <b>5 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.11</b> | <b>Meldergruppenmodul</b>                                                                                                                                                               |                                                               |            |                 |
|                 | Meldergruppenmodul BUS                                                                                                                                                                  |                                                               |            |                 |
|                 | VdS-Klasse C (G 108018)                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
|                 | Meldergruppenmodule ermöglichen den Anschluss konventioneller Melder über den 3-adrigen BUS an Einbruchmelderzentralen.                                                                 |                                                               |            |                 |
|                 | Die einzelnen BUS-Komponenten verfügen über DIP-Schalter zur Einstellung der BUS-Adresse zwischen                                                                                       |                                                               |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                      |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | 1 und 63.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 | Bei VdS-Anlagen ist zu beachten, dass die BUS-Komponenten je BUS-Strang nur dem gleichen Sicherungsbereich zugeordnet werden dürfen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |                 |
|                 | 2-Meldergruppenmodul im Gehäuse zum Anschluss von konventionellen Meldern an den BUS, inkl. zusätzlichem integriertem Verteiler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |                 |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 rücksetzbare Meldergruppen zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern</li> <li>- 2 belegte BUS-Adressen</li> <li>- Verteiler mit 8 Lötflächen</li> <li>- Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage</li> <li>- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C</li> <li>- Schutzart IP40</li> <li>- Material Gehäuse Kunststoff ASA</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 75x115x27 mm</li> <li>- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 5 mA</li> <li>- Betriebsspannungsbereich 10 V DC bis 15 V DC</li> </ul> |                                                               |            |                 |
|                 | <b>Ausführung als Unterputzgerät</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>28 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.12</b> | <b>opt./akustischer Signalgeber</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
|                 | Optisch-Akustischer Signalgeber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |                 |
|                 | Zur optisch-akustischen Alarmierung im Außenbereich. Das äußerst robuste, schlagfeste und wetterfeste Polycarbonatgehäuse bietet optimalen Schutz für die eingebauten elektrischen Komponenten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |                 |
|                 | Zur akustischen Alarmierung besitzt der eine elektromagnetische Starktonsirene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |                 |
|                 | Zur optischen Alarmierung ist ein 180°-Array aus 24 roten LEDs mit besonders hoher Leuchtkraft eingebaut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |                 |
|                 | Akustik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |                 |
|                 | - Lautstärke 100 dB(A) in 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |                 |
|                 | Optik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |                 |
|                 | - Blitzfolge 750 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
|                 | - Streuscheibe Rot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |                 |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse IV</li> <li>- Schutzart IP34</li> <li>- Material Polycarbonat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 106x292x151 mm</li> <li>- Stromaufnahme Optischer Signalgeber 90 mA</li> <li>- Stromaufnahme Akustischer Signalgeber 360 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 10 V DC bis 14 V DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.13</b> | <b>Schließblechkontakt, Außenbereich</b><br>Schließblechkontakt für Außentüren<br><br>Zur elektrischen Überwachung des mechanischen Riegelschlosses auf Verschluss für Außentüren, inklusive Anschlusskabel 4m.<br><br>Der Schließblechkontakt muss den einschlägigen Vorschriften und Regeln der Technik für Schließblechkontakte des deutschen Marktes entsprechen. Insbesondere muss der Kontakt nebst all seinen Bestandteilen gemäß der geltenden VdS-Richtlinien zertifiziert sein.<br><br>Technische Daten:<br><br>Elektrik<br>- Betriebsspannung: max. 30V DC<br><br>Mechanik<br>- Abmessungen (BxHxT): ca. 9 x 26 x 18mm (ohne Betätigungshebel)<br>- Abmessungen (BxHxT): ca. 10 x 68,5 x 18mm (mit Betätigungshebel)<br>- Farbe: grau<br><br>Umweltbedingungen<br>- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C<br>- Gehäuseschutzart: IP 67<br>- VdS-Umweltklasse: IV<br><br>Apparaturen inklusive systembedingtem |                                                               |            |             |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 | Zubehör liefern und betriebsfertig montieren, Dienstleistungen erbringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |                 |
|                 | Liefern und betriebsfertig montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>31 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.14</b> | <b>Einbaumagnetkontakt</b><br>Einbaumagnetkontakt für ferromagnetische Werkstoffe mit 4 m Anschlussschnur.<br>Der Magnetkontakt wird 4-adrig an das Installationsleitungsnetz angeschaltet.<br><br>Die Auslösungen sowohl des Alarmkontaktes als auch des Kontaktes für die Fremdfeldüberwachung müssen getrennt an der Zentrale angezeigt werden.<br><br>Bei Sabotageversuchen oder bei Störungen des Leitungsnetzes (Kurzschlüsse, Unterbrechungen) müssen diese, nachdem sie von der Zentrale erkannt wurden, von jedem Magnetkontakt isoliert werden können.<br><br>Eine Funktionsprüfung des Kontaktes muss mit einem Widerstands-Messgerät möglich sein (Alarmkontakt). |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>32 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.15</b> | <b>Installationskabel J - Y (St) Y 4 x 2 x 0,6</b><br>Installationskabel J - Y (St) Y 4 x 2 x 0,8.<br>liefern und auf vorhandene Kabelleiter oder- rinnen, oder in offenen Kanälen/ Schlitze, oder in Leerrohr einziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>500 m</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.16</b> | <b>Installationskabel J - Y (St) Y 8 x 2 x 0,6</b><br>Installationskabel J - Y (St) Y 8 x 2 x 0,8<br>liefern und auf vorhandene Kabelleiter oder- rinnen, oder in offenen Kanälen/ Schlitze, oder in Leerrohr einziehen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>130 m</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |
| <b>01.03.17</b> | <b>Überspannungsschutz für Bereich 0B in 1</b><br>Überspannungsschutz für Bereich 0B in 1<br>Ausführungsbeschreibung 1<br>Überspannungsschutz für Primär- und LSN-Leitungen, die vom Bereich 0B in den Bereich 1 geführt werden, bestehend aus:<br><br>1 St<br>Gehäuse für 9 Blitzductoren mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:<br><br>Abmessung ca. 200x200x120 (LxBxH in mmm)<br><br>4 St<br>Basisunterteil für 1 Schutzelement mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen: Einbauversion ca. 90x58x12 (LxBxH in mm)<br><br>4 St<br>Schutzelemente für 1 DA mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen: Einbauversion ca. 90x50x12 (LxBxH in mm)<br><br>4 St<br>Überspannungsschutzelement für Kabelschirm mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:<br><br>Überspannungsschutz für Primär- und LSN-Leitungen, die vom Bereich 0B in den Bereich 1 geführt werden. Die Absicherung einer Doppelader muss mit einem Überspannungselement mit dazugehörigen Basisteil erfolgen. Für den Schutz des Kabelschirms muss ein zusätzliches Ableitelement eingesetzt werden. Diese Komponenten müssen im Bereich VdS Überfall-/ Einbruchmelderanlagen in ein VdS-zugelassenes Gehäuse mit Sabotageüberwachung eingebaut werden. | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.18</b> | <b>Verteiler 8 DA</b><br>Verteiler 8 DA mit VdS-Anerkennung zur Unterputz-Montage, passend in eine 55er Schalterdose, bestehend aus einem Unterputzrahmen mit Deckelkontakt, Verteilerleisten in Lötverbindungstechnik und Abdeckplatte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01                                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |                 |
| <b>01.03.19</b>                    | <b>Verteiler 10 DA</b><br>Verteiler 10 DA<br>mit VdS-Anerkennung zur<br>Unterputz-Montage, passend in eine 55er<br>Schalterdose, bestehend aus einem<br>Unterputzrahmen mit Deckelkontakt,<br>Verteilerleisten in Lötverbindungstechnik<br>und Abdeckplatte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>5 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.20</b>                    | <b>Verteiler 24 DA/a. P.</b><br>Verteiler 24 DA/a. P.<br>mit VdS-Anerkennung zur Aufputz-Montage, 20 DA,<br>bestehend aus einem Metallgehäuse, mit Deckelkontakt<br>und Verteilerleisten in löt- und schraubfreier<br>Verbindungstechnik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>BRANDWARNANLAGE</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |                 |
| <b>01.03.21</b>                    | <b>Brandmelderzentrale</b><br>Brandmelderzentrale<br><br>Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)<br>0786-CPR-21555<br>VdS-Nr. G 217053<br><br>Brandmelderzentrale in<br>Loop-Technik zur Erfassung und Weiterleitung von<br>Brandmeldungen.<br>Die Brandmelderzentrale entspricht den<br>Anforderungen gemäß DIN VDE 0833 Teil 1 und Teil 2, EN<br>54, DIN 14675, VdS 2095, DIN VDE V 0826-2 sowie der<br>Hausalarmanlage Typ A und Typ B.<br><br>Durch eine leistungsstarke und komfortable<br>Systemsoftware werden maximale Flexibilität und<br>Zuverlässigkeit garantiert.<br>Durch die redundante Vernetzung von bis zu 30<br>Brandmelderzentralen wird eine hohe Skalierbarkeit<br>ermöglicht.<br>Der übersichtliche Aufbau der Zentralen ermöglicht<br>einen hohen Installations- und Bedienkomfort.<br>Über vorhandene Schnittstellen ist die Anbindung an<br>übergeordnete Managementsysteme jederzeit möglich.<br>Umfangreiche Zusatz- und Zubehörprodukte sichern eine<br>hohe Anpassungsfähigkeit und Flexibilität in jeder |                                                               |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |             |
|           | <p>Anwendung.</p> <p>Für den direkten Betrieb am Loop stehen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatische Brandmelder</li> <li>- Nichtautomatische Brandmelder</li> <li>- Funk-Brandmelder gemäß EN 54-25</li> <li>- EX-Brandmelder</li> <li>- Rauchansaugsysteme</li> <li>- Ein-Ausgangsmodule</li> <li>- Optische und Akustische Signalgeber</li> <li>- Zusatznetzteile</li> </ul> <p>Die Parametriersoftware ermöglicht eine schnelle und benutzerfreundliche Parametrierung der Brandmelderzentrale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussmöglichkeiten für bis zu 4 Loops</li> <li>- für nachfolgend genannte Brandmelder</li> <li>- 1020 Loop-Adressen insgesamt</li> <li>- Automatische oder manuelle Adressierung der Loop-Komponenten</li> <li>- 2 frei parametrierbare, potenzialfreie Relaisausgänge</li> <li>- 4 frei parametrierbare überwachte Spannungsausgänge</li> <li>- 4 frei parametrierbare überwachte Eingänge</li> <li>- Eingebaute Bedien- und Anzeigeelemente</li> <li>- Benutzerfreundliches großes Display</li> <li>- 999 Meldergruppen</li> <li>- Vernetzung von bis zu 30 Brandmelderzentralen</li> <li>- Serielle Schnittstelle zum Anschluss von FAT / FBF</li> <li>- optional: Schnittstelle zum Anschluss einer Übertragungseinrichtung gemäß DIN 14675 (Hauptmelder) und EN 54-21 (Störung)</li> <li>- optional: Schnittstelle zum Anschluss eines Schlüsseldepots</li> <li>- optional: Schnittstelle zum Anschluss einer Löschanlage</li> <li>- Leitungsüberwachung auf Kurzschluss und Drahtbruch</li> <li>- Tag-Nacht-Umschaltung</li> <li>- Kalenderfunktion</li> <li>- Reaktions-/Erkundungszeit</li> <li>- Meldungsabhängigkeit</li> <li>- Brandfallsteuerungen</li> <li>- Verzögerung und Alarmzwischenspeicher</li> <li>- Ereignisspeicher für 999 Ereignisse</li> <li>- Visualisierung der Bedien- und Anzeigeelemente über Webserver</li> <li>- Schnittstelle über Webserver für übergeordnete Managementsysteme</li> </ul> <p>Brandmelderzentrale mit integrierten Bedien- und Anzeigeelementen im Gehäuse</p> |                                                               |            |             |
|           | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |             |
|           | <p>Es besteht eine umfangreiche Systemzulassung u. a. mit Funk-Komponenten, EX-Meldern und Rauchansaugsystem.</p> <p>Brandmelderzentrale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gemäß EN 54-2</li> <li>- Gemäß EN 54-4</li> <li>- Gemäß EN 54-13</li> <li>- Anschlussmöglichkeiten für bis zu 4 Loops</li> <li>- 2 frei parametrierbare, potenzialfreie Relaisausgänge max. 30 V / 2 A</li> <li>- 4 frei parametrierbare Spannungsausgänge überwacht max. 500 mA</li> <li>- 4 frei parametrierbare Eingänge</li> </ul> <p>Gehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 Montageplätze für Erweiterungskarten 4580, 4581, 4583DE</li> <li>- 1 Montageplatz für Übertragungseinrichtung</li> <li>- Optional Verteilerfeld für 4 Lötleisten 16-polig oder 4 LSA-Plus-Anschlussleisten 10 DA</li> <li>- Integrierte DIN-Hutschiene</li> <li>- Integriertes Netzteil 24 V DC / 6,5 A</li> <li>- 2 Stellplätze für Akku 12 V / 26 Ah</li> <li>- Betriebstemperatur -5 °C bis +40 °C</li> <li>- Schutzart IP40</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 500x600x175 mm</li> <li>- Farbe Gehäusetür RAL 9016 Verkehrsweiß</li> <li>- Farbe Gehäuseunterteil RAL 9006 Weißaluminium</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 230 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei Alarm ca. 290 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 230 V AC</li> </ul> <p>einschl.Dokumentation nach VDE 0833</p> <p>Die Dokumentation ist in Form einer Bedienungsanweisung zusammenzustellen (DIN A4).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufstellungs- und Montagepläne.</li> <li>- Beschreibung und Bedienungsanweisung für alle Geräte und zur Gesamtanlage.</li> <li>- Prüf- und Abnahmeprotokolle.</li> <li>- Revisionszeichnungen.</li> </ul> <p>einschl Einweisung und Übergabe der Brandmeldeanlage an den Betreiber mit der dazugehörigen Dokumentation.</p> <p>Abnahme mit der Feuerwehr.</p> <p>einschl. der Kosten der Feuerwehr.</p> |                                                               |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.22</b> | <b>Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 26 Ah</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |
|                 | Wartungsfreier Blei-Akku<br>12 V / 26 Ah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |             |
|                 | VdS anerkannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |
|                 | Akku zur redundanten Energieversorgung von<br>Gefahrenmeldeanlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |            |             |
|                 | - Anschluss: Gewinde M5<br>- Lageunabhängig, gemäß DIN 43534<br>- Abmessungen (BxHxT) ca. 166x125x175 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.23</b> | <b>Übertragungseinrichtung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |             |
|                 | Übertragungseinrichtung<br>(LTE) Einbausatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            |             |
|                 | VdS-Nr. G 109808<br>EN 50131-10<br>EN 50136-2<br>EN 54-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |             |
|                 | Übertragungseinrichtungen übermitteln Gefahrenmeldungen<br>(Einbruch, Überfall, Brand usw.) und Technikalarme<br>(Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen).<br>Es stehen 3 Übertragungswege zur Verfügung:<br>- der Ethernet-Anschluss<br>- der analoge Telefonanschluss und<br>- die Mobilfunk-Verbindung<br>Abhängig vom Übertragungsweg können die Meldungen als<br>Sprache, E-Mail, SMS, digitales Protokoll VdS<br>2465/SecurIP oder Contact ID übertragen werden.<br>Die Übertragungseinrichtungen entsprechen den<br>Richtlinien VdS 2463, der DIN EN 50136 und<br>berücksichtigen die Richtlinien VdS 2465 und VdS 2471<br>inklusive der Erweiterung VdS 2471-S1. Die<br>Mobilfunk-Variante eignet sich zum Einsatz in<br>Brandmeldeanlagen gemäß DIN 14675 und EN 54-21 und für<br>Einbruchmeldeanlagen gemäß DIN EN 50131-1.<br>Mit Abreißmelder entspricht die Übertragungseinrichtung<br>den Anforderungen von DIN EN 50131-10 Grad 3.<br>Mit der Parametriersoftware ist die<br>Parametrierung vor Ort über die USB-Schnittstelle oder<br>aus der Ferne möglich. |                                                               |            |             |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |             |
|           | <p>Allgemeine Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Parallele S1-Schnittstelle gemäß VdS 2463 mit 8 Meldelinieingängen</li> <li>- Mit Erweiterungsmodul auf 200 Meldelinien erweiterbar</li> <li>- BUS-Schnittstelle zum Anschluss einer EMZ oder Erweiterungsmodulen</li> <li>- Detaillierte Meldungsübertragung (Klartextmeldungen)</li> <li>- Aktivierung der Meldelinien durch Öffnung, Schließung oder als Statusfunktion; die Mindestdauer und die Widerstandsüberwachung sind einzeln parametrierbar</li> <li>- Die Mindestsignaldauer zur Aktivierung der Meldelinien ist parametrierbar, so dass kurze Impulse zu keiner Alarmauslösung führen</li> <li>- 32 Zielrufnummern mit je 32 Stellen parametrierbar</li> <li>- 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar</li> <li>- Freie Zuordnung der Zielrufnummern sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien</li> <li>- Anzahl der Anrufe (Zyklenzahl) und Wartezeit (Zykluszeit) parametrierbar</li> <li>- Störungs-Relaisausgang</li> <li>- Universeller, parametrierbarer Relaisausgang</li> <li>- 1 Fernschalt-Relaisausgang</li> <li>- Mit Erweiterungsmodul auf 96 Fernschaltrelais erweiterbar</li> <li>- Integrierter Ereignisspeicher (2046 Ereignisse) mit Echtzeituhr</li> <li>- Fernservice über alle Übertragungswege und USB-Schnittstelle</li> <li>- Fernservice der ÜE (Abfrage, Diagnose, Online-Mode, Parametrierung, Flashen)</li> <li>- Fernservice der EMZ (Abfrage, Parametrierung, Fernbedienung)</li> <li>- Onboard-Puffer-Batterie</li> </ul> <p>Merkmale Ethernet-Anschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schnittstelle: 10/100 Mbit/s (Autonegotiation)</li> <li>- Kanäle: bis zu 4 stehende Verbindungen</li> <li>- Datenvolumen bei stehender IP-Verbindung ca. 200 MB/Monat (protokollabhängig)</li> <li>- Meldungsübertragung:</li> <li>- VdS SecurIP</li> <li>- VdS 2465-S2</li> <li>- SIA DC-09 Contact ID</li> <li>- E-Mail</li> </ul> <p>Das Netzteil der Gefahrenmelderzentrale versorgt die Übertragungseinrichtung.</p> <p>Übertragungsweg</p> |                                                               |            |             |
|           | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analoger TK-Anschluss La/Lb</li> <li>- Ethernet (IP)</li> <li>- Mobilfunknetz</li> <li>- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C</li> <li>- Abmessungen Platine (BxHxT) ca. 165x160x25 mm</li> <li>- Abmessungen Antenne (HxØ) ca. 100x30 mm</li> <li>- Kabellänge Antenne 2,5 m</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 100 mA (bei 12 V), bei aktiver Ethernet-Schnittstelle</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 150 mA (bei 12 V), bei zusätzlich stehender IP-Verbindung via Mobilfunk</li> <li>- Versorgungsspannung ca. 10,2 V DC bis 30 V DC</li> </ul> | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.24</b> | <p><b>Montageblech MB UE</b></p> <p>Montageblech</p> <p>Montageblech MB UE zur optionalen Montage einer Übertragungseinrichtung in der vorgeg.</p> <p>Brandmelderzentrale / Brandwarnanlage.</p> <p>Im Gehäuse sind 2 Montageplätze vorgesehen.</p> <p>Abmessungen (BxH) ca. 185x160 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.25</b> | <p><b>Multiband-Antenne</b></p> <p>Multiband-Antenne</p> <p>Wetterfeste Multiband-Antenne (LTE/GSM) mit Montagewinkel für Wandmontage. Die Antenne wird mit Antennenkabeln angeschlossen, 2 Anschlussadapter liegen der Antenne bei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antennenlänge ca. 440 mm</li> <li>- Betriebstemperatur -40 °C bis +70 °C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |
| <b>01.03.26</b> | <b>Antennenkabel</b><br>Antennenkabel<br><br>Antennenkabel zur abgesetzten Montage der Antenne<br>Geeignet für Innen- und Außenmontage.<br><br>- Kabel Ø 6 mm<br>- Anschluss 2 FME-Buchsen<br><br>Kabellänge 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.27</b> | <b>Webserver</b><br>Webserver<br><br>Mit dem Webserver werden die Daten der<br>Brandmelderzentrale zur Visualisierung an<br>Ethernet/IP übergeben, um z. B. die Zustände über den<br>Browser (EBLWeb) darzustellen.<br>Die integrierte App-Oberfläche (EBL-App) mit den<br>Funktionen Prüfbetrieb, LED-Aktivierung,<br>Ausgangs-Aktivierung und Loop prüfen erleichtert die<br>Wartung und Inbetriebnahme einer Brandmelderzentrale<br><br>Der kompakte Webserver wird im Kunststoffgehäuse für<br>die Montage auf DIN-Hutschiene ausgeliefert.<br><br>Die Konfiguration wird direkt über die<br>Parametriersoftware durchgeführt.<br><br>- Webserver-Schnittstelle für Visualisierung und<br>Fernservice<br>- App für Wartung und Inbetriebnahme<br>- Anbindung an übergeordnete Gebäudemanagementsysteme<br>- E-Mail-Benachrichtigung bei ausgewählten Ereignissen<br>- Mehrere Zugangsebenen mit verschiedenen<br>Berechtigungen parametrierbar<br>- Treiber und Protokolle<br>- Net<br>- Talk<br>- Modbus<br>- OPC |                                                               |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schnittstellen</li> <li>- 2 x Ethernet</li> <li>- 1 x RS-232 / RS-485</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 25x90x74 mm</li> <li>- Stromaufnahme max. 75 mA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.28</b> | <p><b>Mehrsensormelder opt./therm.</b></p> <p>Mehrsensormelder optisch-thermisch</p> <p>VdS-Nr. G 217087<br/>Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)<br/>0786-CPR-21556</p> <p>Der Mehrsensormelder mit optischer und thermischer Sensorik bietet durch eine intelligente Auswertung und Lernfunktion höchste Betriebssicherheit (Verknüpfung durch Algorithmen).</p> <p>Durch seine automatische Lernfunktion ist der Melder auch für schwierige Umgebungsbedingungen geeignet. Ebenso kann der Melder flexibel manuell eingestellt und die optische Auswertung abgeschaltet werden.</p> <p>Der Mehrsensormelder ist zum Anschluss an das System geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus</li> <li>- Automatische Adressierung</li> <li>- Automatische Lernfunktion</li> <li>- Mehrsensormelder gemäß EN 54-29</li> <li>- Optische Sensorik gemäß EN 54-7</li> <li>- Thermische Sensorik gemäß EN 54-5</li> <li>- Kurzschlussisolatoren gemäß EN 54-17</li> <li>- Signalisierung durch rote LED für Alarm, gelbe LED für Störung</li> <li>- Automatische Nachführung der Alarmschwelle bei Verschmutzung</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C</li> <li>- Schutzart IP41</li> <li>- Abmessungen mit Sockel (ØxH) ca. 102x55 mm</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 300 µA</li> <li>- Stromaufnahme bei Alarm ca. 1,3 mA</li> </ul> <p>Farbe RAL 9003 Signalweiß</p> |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>110 St</b>                                                 | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
| <b>01.03.29</b> | <b>Meldersockel mit Signalgeber</b><br>Meldersockel mit akustischem Signalgeber<br><br>Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)<br>0786-CPR-21564<br>VdS-Nr. G 218002<br><br>Meldersockel für automatisch adressierbaren Melder<br>440xIT mit integriertem akustischen Signalgeber<br>(DIN-Ton).<br><br>Der Signalgeber kann 3 unterschiedliche Zustände<br>signalisieren (z. B. Brandalarm, Voralarm, Störungen).<br>Durch die integrierten Federkraftklemmen wird eine<br>schnelle und zeitsparende Installation ermöglicht.<br><br>- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus<br>- Automatische Adressierung<br>- Akustischer Signalgeber gemäß EN 54-3<br>- Anschlusstechnik Federkraftklemmen<br>- Lautstärke maximal 86 dB(A)<br>- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C<br>- Abmessungen (BxHxT) ca. 161x102x25 mm<br>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 0,8 mA<br>- Stromaufnahme bei Alarm ca. 3,5 mA | <b>50 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.30</b> | <b>Meldersockel</b><br>Meldersockel<br><br>Meldersockel für automatisch adressierbaren Melder<br><br>Durch die integrierten Federkraftklemmen wird eine<br>schnelle und zeitsparende Installation ermöglicht.<br>Bei diesem Meldersockel ist die Kabelführung von allen<br>Seiten realisierbar.<br><br>- Anschlusstechnik Federkraftklemmen<br>- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C<br>- Abmessungen (ØxH) ca. 102x23 mm<br><br>Farbe RAL 9003 Signalweiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>60 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |                 |
| <b>01.03.31</b> | <p><b>Handfeuermelder blau</b></p> <p>Handfeuermelder blau</p> <p>Der Handfeuermelder im blauen Kunststoffgehäuse ist mit "Hausalarm" gekennzeichnet. Er verfügt über eine intelligente Funktionsüberwachung der Tastermechanik.</p> <p>Der Handfeuermelder ist zum Anschluss an das System geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus</li> <li>- Automatische Adressierung</li> <li>- Handmelder angelehnt EN 54-11</li> <li>- Kurzschlussisolatoren gemäß EN 54-17</li> <li>- Signalisierung durch rote LED für Alarm</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C</li> <li>- Schutzart IP42</li> <li>- Gehäuse ABS</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 135x135x35 mm</li> <li>- Farbe Blau</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,6 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei Alarm ca. 2,7 mA</li> </ul> | <b>20 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.32</b> | <p><b>Akustischer Signalgeber</b></p> <p>Akustischer Signalgeber 4487</p> <p>Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)<br/>0786-CPR-21534<br/>VdS-Nr. G 217006</p> <p>Akustischer Signalgeber mit Kurzschlussisolatoren zum Anschluss an den Bus<br/>Der Signalgeber kann 3 unterschiedliche Zustände signalisieren (z. B. Brandalarm, Voralarm, Störungen).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus</li> <li>- Automatische Adressierung</li> <li>- Akustischer Signalgeber gemäß EN 54-3</li> <li>- Lautstärke DIN-Ton max. 93 dB(A)</li> <li>- Kurzschlussisolatoren gemäß EN 54-17</li> <li>- MLAR-Anforderung programmierbar</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C</li> <li>- Schutzart IP21C</li> <li>- Material ABS</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>                 |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |                 |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |                 |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |                 |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 109x109x95 mm</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,5 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei Alarm &lt;10 mA</li> </ul> <p>Farbe Rot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                 |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>8 St</b>                                                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>01.03.33</b> | <p><b>Warntonsirene</b></p> <p>Warntonsirene</p> <p>EG-Konformitätszertifikat 0832-CPD-0128</p> <p>VdS-Nr. G 206019</p> <p>Konventionelle Warntonsirene zur örtlichen Alarmierung.</p> <p>Die Sirene ist zur Wand- oder Deckenmontage geeignet.</p> <p>Optionales Zubehör: PG-Sockel zur Erhöhung der Schutzart auf IP65.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gemäß EN 54-3</li> <li>- Lautstärke DIN-Ton ca. 98 dB(A) bei 24 V</li> <li>- 32 Töne wahlweise einstellbar</li> <li>- Betriebstemperatur -40 °C bis +80 °C</li> <li>- Schutzart IP42</li> <li>- Abmessungen (ØxT) ca. 93x63 mm</li> <li>- Stromaufnahme DIN-Ton ca. 14 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 12 V DC bis 28 V DC</li> </ul> <p>Farbe Rot</p> |                                                               |                 |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 St</b>                                                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>01.03.34</b> | <p><b>Opt./ Akustischer Signalgeber</b></p> <p>Optisch-Akustischer Signalgeber</p> <p>VdS-Nr. G 214070</p> <p>Konventioneller optisch-akustischer Signalgeber zur örtlichen Alarmierung gemäß EN 54-23.</p> <p>Der Signalgeber ist zur Wandmontage geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lautstärke DIN-Ton ca. 102 dB(A) bei 24 V</li> <li>- Blitzfarbe (LED) Rot</li> <li>- Blitzfrequenz 1 Hz (schaltbar auf 0,5 Hz)</li> <li>- Montagehöhe (x) 2,4 m</li> <li>- Erfassung (y) 7,5 m</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>                                                                                                                                                                   |                                                               |                 |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reichweite (W-x-y) W - 2,4 m - 7,5 m (135 m³)</li> <li>- Betriebstemperatur -25 °C bis +70 °C</li> <li>- Schutzart IP65</li> <li>- Material ABS</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 95x135x95 mm</li> <li>- Stromaufnahme 22 mA bis 37 mA (abhängig von Einstellung)</li> <li>- Versorgungsspannung 9 V DC bis 28 V DC</li> </ul> <p>Farbe Rot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.35</b> | <p><b>Optischer Signalgeber</b></p> <p>Optischer Signalgeber Wall</p> <p>Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)<br/>0786-CPR-21531<br/>VdS-Nr. G 217003</p> <p>Optischer Signalgeber mit<br/>Kurzschlussisolatoren zum Anschluss an den Loop</p> <p>Der Signalgeber ist zur Wandmontage geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus</li> <li>- Automatische Adressierung</li> <li>- Optischer Signalgeber gemäß EN 54-23</li> <li>- Frequenzbereich Optik 1 Hz (schaltbar auf 0,5 Hz)</li> <li>- Blitzfarbe (LED) Rot</li> <li>- Kurzschlussisolatoren gemäß EN 54-17</li> <li>- MLAR-Anforderung programmierbar</li> <li>- Signalisierungsbereich max. 7,5x7,5 m</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C</li> <li>- Schutzart IP33</li> <li>- Material ABS</li> <li>- Abmessungen (ØxT) ca. 93x65 mm</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,5 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei Alarm 23 mA bis 65 mA (abhängig von Einstellung)</li> </ul> <p>Farbe Rot</p> |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |                 |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |                 |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |                 |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                 |             |
| <b>01.03.36</b> | <b>Optischer Signalgeber</b><br>Optischer Signalgeber<br><br>VdS-Nr. G 214067<br><br>Konventioneller optischer Signalgeber zur örtlichen Alarmierung gemäß EN 54-23.<br><br>Der Signalgeber ist zur Wandmontage geeignet.<br>Optionales Zubehör: PG-Sockel zur Erhöhung der Schutzart auf IP65.<br><br>- Blitzfrequenz 1 Hz (schaltbar auf 0,5 Hz)<br>- Blitzfarbe (LED) Rot<br>- Montagehöhe (x) 2,4 m<br>- Erfassung (y) 7,5 m<br>- Reichweite (W-x-y) W - 2,4 m - 7,5 m (135 m³)<br>- Betriebstemperatur -25 °C bis +70 °C<br>- Schutzart IP33<br>- Material ABS<br>- Abmessungen (ØxT) ca. 93x38 mm<br>- Stromaufnahme 10 mA bis 25 mA (abhängig von Einstellung)<br>- Versorgungsspannung 9 V DC bis 60 V DC<br><br>Farbe Rot |                                                               |                 |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                                                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>01.03.37</b> | <b>Betriebsbuch Brandmeldeanlagen</b><br>Betriebsbuch<br>Brandmeldeanlagen<br><br>Das Betriebsbuch für Brandmeldeanlagen entsprechend den Empfehlungen des BHE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                 |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                                                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>01.03.38</b> | <b>Schild HAA</b><br>Schild<br>HAA<br><br>Hinweisschild HAA zur schnellen und sicheren Orientierung für die Feuerwehr im Brandfall.<br>Das Schild ist als selbstklebende Hartschaumplatte ausgeführt.<br><br>- Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                 |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selbstklebend</li> <li>- Material Hartschaum</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca.300x100x2 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.39</b> | <b>Optischer Rauchmelder</b><br>Optischer Rauchmelder<br><br>VdS-Nr. G 213028<br>Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)<br>0786-CPR-21252<br><br>Optischer Rauchmelder zum Einsatz an eine<br>Brandmelderzentrale in Grenzwerttechnik nach EN 54-7.<br><br>Der Rauchmelder dient zur Früherkennung von Bränden und<br>arbeitet nach dem Streulichtprinzip.<br>Der Rauchmelder eignet sich zum Einsatz bei<br>Schwelbränden und offenen Bränden von Kunststoffen und<br>organischen Stoffen, Flüssigkeiten oder Gasen mit<br>Rauchentwicklung.<br>Durch eine intelligente Auswertung des<br>Messkammersignals wird eine hohe Betriebssicherheit<br>erreicht.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussprinzip Grenzwerttechnik</li> <li>- Optische Sensorik gemäß EN 54-7</li> <li>- Signalisierung durch rote LED für Alarm</li> <li>- Überwachungsbereich max. 110 m² (Normen beachten)</li> <li>- Relative Luftfeuchtigkeit (RH) &lt;95 %</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C</li> <li>- Schutzart IP51</li> <li>- Abmessungen mit Sockel (ØxH) ca. 102x38 mm</li> <li>- Farbe Weiß</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 40 µA</li> <li>- Stromaufnahme bei Alarm ca. 3 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 12 V DC bis 30 V DC</li> </ul> | <b>4 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.40</b> | <b>Meldersockel</b><br>Meldersockel<br><br>Einheitlicher Sockel für den Thermischen Melder<br>und Optischen Rauchmelder mit direkter Anschaltung<br>an die Brandwarnanlage über einen<br><br>- Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            | Übertrag: ..... |



## Leistungsverzeichnis

**Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)**

| Nr.             | Le Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 05              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen |            |             |
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN   |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                      |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |            |             |
|                 | <p>Grenzwerteingang.</p> <p>Mechanische Verriegelung gegen unbefugte Melderentnahme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C</li> <li>- Abmessungen (ØxH) ca. 102x15 mm</li> <li>- Farbe Weiß</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 St                                                   | EP .....   | GP .....    |
| 01.03.41        | <p><b>Ein-/Ausgangsmodul</b></p> <p>Ein-Ausgangsmodul</p> <p>Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)<br/>0786-CPR-21579<br/>VdS-Nr. G 218074</p> <p>Das Ein-Ausgangsmodul kann zur Anbindung externer Geräte (z. B. Sondermelder) an den Loop eingesetzt werden. Es verfügt über 3 Eingänge, von denen 1 Eingang für Grenzwerttechnik verwendet werden kann. Zudem verfügt es über 2 potenzialfreie Ausgänge.</p> <p>Die Eingänge und Ausgänge sind frei parametrierbar und somit auch für Brandfallsteuerungen einsetzbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus</li> <li>- Automatische Adressierung</li> <li>- 3 Eingänge (davon 2 überwacht)</li> <li>- 2 Ausgänge (Relaiskontakt) 30 V DC / 2 A</li> <li>- Kurzschlussisolatoren gemäß EN 54-17</li> <li>- Eingangs-/Ausgangsfunktion gemäß EN 54-18</li> <li>- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C</li> <li>- Schutzart IP65</li> <li>- Abmessungen ohne Gehäuse (BxHxT) ca. 110x110x48 mm</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,2 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei Alarm max. 12 mA</li> </ul> |                                                        |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 St                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |
| <b>01.03.42</b>                    | <b>Anschlusskabel Erweiterungskarte</b><br>Anschlusskabel Erweiterungskarten<br><br>Anschlusskabel für maximal 6 interne Erweiterungskarten der Brandmelderzentrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.43</b>                    | <b>Erweiterungskarte Feuerwehr</b><br>Erweiterungskarte Feuerwehr<br><br>VdS-anerkannt, Zubehör der BMZ<br><br>Spezifische Erweiterungskarte Feuerwehr zur Ansteuerung der Übertragungseinrichtung (Hauptmelder-Schnittstelle), des Schlüsseldepot und der Standard-Schnittstelle "Löschen" gemäß DIN 14675.<br><br>Im Zentralengehäuse sind 6 Montageplätze für Erweiterungskarten (4580, 4581, 4583DE) vorgesehen.<br><br>- Ansteuerung für Übertragungseinrichtung (Hauptmelder)<br>- Anschluss für Schlüsseldepot<br>- Standard-Schnittstelle "Löschen"<br>- Abmessungen (BxH) ca. 114x108 mm<br>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 15 mA | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.44</b>                    | <b>Feuerwehr-Informations- u. Bediensystem</b><br>Feuerwehr-Informations- und Bediensystem<br><br>VdS-Nr. G 213057<br><br>Feuerwehr-Informations- und Bediensystem als Erstinformationsmittel für die Einsatzkräfte der Feuerwehr. Es beinhaltet ein Feuerwehranzeigetableau sowie ein Feuerwehrbedienfeld.<br><br>Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem besteht aus einem zweiflügeligen Stahlblechgehäuse, welches für Aufputz- und Unterputzmontage geeignet ist und über eine zentrale Türöffnung beider Türflügel verfügt (vorbereitet für Profil-Halbzylinder).<br><br>Die linke Seite des Gehäuses besteht aus:          |                                                               |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einem Feuerwehrbedienfeld</li> <li>- einem Feuerwehrranzeigetableau</li> <li>- einem Einbauplatz für Handfeuermelder</li> <li>- einer Tür mit Klarsichtfeld für o. g. Komponenten</li> <li>- Türöffnung durch Feuerweherschließung (für Profil-Halbzylinder zur Öffnung beider Türflügel vorbereitet)</li> </ul> <p>Die rechte Seite beinhaltet die Aufnahmeächer für maximal 100 Stück Feuerwehrlaufkarten A3. Die Tür ist mit "Feuerwehrlaufkarten" beschriftet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum seriellen Anschluss an Brandmelderzentralen</li> <li>- Redundanter Anschluss unter Verwendung der Zentralen-Adapterbaugruppe</li> <li>- Aufnahmefach für 100 Stück Feuerwehrlaufkarten A3</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 830x560x100 mm</li> <li>- Farbe RAL 3000 Feuerrot</li> <li>- Stromaufnahme in Ruhe ca. 47 mA</li> <li>- Stromaufnahme bei Alarm ca. 65 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 10 V DC bis 32 V DC</li> </ul> |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.45</b> | <p><b>Schlüsseldepot</b></p> <p>Schlüsseldepot</p> <p>VdS-Nr. G 103133</p> <p>Das Schlüsseldepot besteht aus einer robusten Mehrkammerkonstruktion komplett mit Innen- und Außentür, Blendrahmen und 10-m-Anschlusskabel. Außerdem verfügt das Schlüsseldepot über eine Objektschlüsselüberwachung, einen Rundum-Sabotageschutz und eine integrierte Heizung im Frontbereich.</p> <p>Die Überwachung von einem zweiten Objektschlüssel wird bei Bedarf ohne Mehrkosten realisiert. Optional können bis zu 4 Objektschlüssel überwacht werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Anschluss an Brandmelderzentralen</li> <li>- FSD-Klasse 3</li> <li>- Innenblech schwenkbar</li> <li>- Integrierter Bohrschutz</li> <li>- Integrierte LED-Depotbeleuchtung</li> <li>- LED-Statusanzeige Objektschlüssel</li> <li>- Material Gehäuse Edelstahl</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 190x170x157 mm</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>                                                       |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromaufnahme Heizung 12 V DC ca. 300 mA / 24 V DC ca. 150 mA</li> <li>- Stromaufnahme Schlüsseldepot 12 V DC ca. 330 mA / 24 V DC ca. 150 mA</li> <li>- Versorgungsspannung 12 V / 24 V</li> </ul> <p>Schließsystem Vorbereitet für Profilzylinder</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.46</b> | <p><b>Blendrahmen mit Regenschutz für Schlüsseldepot</b></p> <p>Blendrahmen mit Regenschutz für Schlüsseldepot</p> <p>Blendrahmen mit Regenschutz für Schlüsseldepot FSD anstelle des serienmäßigen Blendrahmens.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material Edelstahl</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 290x270x70 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.47</b> | <p><b>Freischaltelement FSE</b></p> <p>Freischaltelement</p> <p>VdS-Nr. G 192034</p> <p>Das Freischaltelement ist als zusätzliche Entriegelungseinrichtung für Schlüsseldepots konzipiert.</p> <p>Es wird eingesetzt zur manuellen Meldeauslösung der Brandmelderzentrale durch z. B. Einsatzkräfte der Feuerwehr bei Sichtfeuer, Wasserrohrbruch etc. Das Freischaltelement FSE wird inklusive Schloss geliefert. Das Freischaltelement ist für die Unterputzmontage geeignet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenzialfreier Ausgang zum Anschluss an Brandmelderzentralen</li> <li>- Material Edelstahl</li> <li>- Abmessungen (BxHxT) ca. 38x38x80 mm</li> </ul> |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

**Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)**

| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |             |
| 01.03.48        | <b>Zusatznetzteil</b><br>Zusatznetzteil<br><br>Zusatznetzteil zur Stromversorgung des Schaltmoduls<br><br>- Montage auf DIN-Hutschiene (1 TE)<br>- Betriebstemperatur -20 °C bis +60 °C<br>- Schutzart IP30<br>- Abmessungen (BxHxT) ca. 17,5x90x58,4 mm<br>- Leistungsabgabe 15 W<br>- Ausgangsstrom 1,25 A<br>- Ausgangsspannung 12 (10,8 -13,8) V DC<br>- Stromaufnahme max. 250 mA bei 230 V AC<br>- Versorgungsspannung 85 V AC bis 264 V AC / 120 V DC bis 370 V DC | 1 St         | EP .....   | GP .....    |
| 01.03.49        | <b>Blitzleuchte rot</b><br>Blitzleuchte<br><br>VdS-Nr. G 207018<br><br>Konventionelle Blitzleuchte zur örtlichen Alarmierung.<br><br>Die Blitzleuchte ist zur Wand- oder Deckenmontage geeignet.<br><br>- Blitzfrequenz 1 Hz<br>- Betriebstemperatur -25 °C bis +70 °C<br>- Schutzart IP54<br>- Abmessungen (ØxT) ca. 93x63 mm<br>- Stromaufnahme bei 24 V DC 80 mA<br>- Versorgungsspannung 10 V DC bis 60 V DC<br><br>Farbe Rot                                         | 1 St         | EP .....   | GP .....    |
| 01.03.50        | <b>Unterteil mit Kabeleinführung</b><br>Unterteil mit Kabeleinführung<br>PG-Sockel<br><br>Sockel für Warntonsirene / Blitzleuchte zur Erhöhung der Schutzart auf IP65 sowie für                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                            | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | Aufputzverkabelung.                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 | - Vorbereitet für wetterfeste PG-Verschraubung                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            |                 |
|                 | - Abmessungen (ØxT) ca. 93x48 mm                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
|                 | Farbe Rot                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.51</b> | <b>Melderbezeichnungsschild 62,5 x 19,5 mm</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            |                 |
|                 | Melderbezeichnungsschild 62,5 x 19,5 mm<br>nach DIN 14 675, aus zweifarbigem Kunststoff,<br>graviert mit Gruppen- und Meldernummer, Schrifthöhe:<br>12,5 mm, zur Beschriftung von automatischen Meldern<br>bis zu einer Montagehöhe von 4 m.     |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>114 St</b>                                                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.52</b> | <b>Abstandshalter für Meldersockel</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                               |            |                 |
|                 | Abstandshalter für Meldersockel / Meldersockesirene<br>Material: verzinkter Stahl<br>Befestigung der Meldersockel / Meldersockesirene an<br>Stahlbetondecken<br>Länge entsprechend der Vorgabe / Vorortverhältnisse<br>variabel von 5 bis 60 cm. |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>20 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.03.53</b> | <b>Brandmeldekabel Y (St) Y 2 x 2 x 0,8</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |                 |
|                 | Brandmeldekabel Y (St) Y 2 x 2 x 0,8<br>rot mit Aufdruck Brandmeldekabel<br>liefern, verlegen unter Putz, in Rohr einziehen<br>bzw. auf Kabelpritschen oder<br>im Kunststoffkanal verlegen.                                                      |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1.000 m</b>                                                | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |             |
| <b>01.03.54</b> | <b>Brandmeldekabel E30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |            |             |
|                 | Brandmeldekabel E30<br>IE-H(St)H 2 x 2 x 0,8 Bd E 30 BMK-rot<br>mit integriertem Funktionserhalt nach<br>DIN 4102 Teil 12 von E 30 Minuten,<br>Außenmantelfarbe rot, mit Aufdruck E 30<br>liefern und mit dem systemzugelassenen<br>Befestigungsmaterial, nebst Zubehör, laut<br>Prüfzeugnis verlegen.  |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>200 m</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.55</b> | <b>Brandmeldekabel E30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |            |             |
|                 | Brandmeldekabel E30<br>IE-H(St)H 4 x 2 x 0,8 Bd E 30 BMK-rot<br>mit integriertem Funktionserhalt nach<br>DIN 4102 Teil 12 von E 30 Minuten,<br>Außenmantelfarbe rot, mit Aufdruck E 30<br>liefern und mit dem systemzugelassenen<br>Befestigungsmaterial, nebst Zubehör, laut<br>Prüfzeugnis verlegen.  |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>27 m</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.56</b> | <b>Brandmeldekabel E30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |            |             |
|                 | Brandmeldekabel E30<br>IE-H(St)H 12 x 2 x 0,8 Bd E 30 BMK-rot<br>mit integriertem Funktionserhalt nach<br>DIN 4102 Teil 12 von E 30 Minuten,<br>Außenmantelfarbe rot, mit Aufdruck E 30<br>liefern und mit dem systemzugelassenen<br>Befestigungsmaterial, nebst Zubehör, laut<br>Prüfzeugnis verlegen. |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>35 m</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.57</b> | <b>Fernsprechkabel A -2 YL-2Y 10 x 2 x 0,8</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |             |
|                 | Fernsprechkabel<br>A -2 YL-2Y 10 x 2 x 0,8<br>in Teillängen,<br>in vorhandene Gräben oder geteilte<br>Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung<br>oder auf vorhandene Kabelträger<br>liefern und verlegen.                                                                                                 |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>20 m</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.03           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |             |
| <b>01.03.58</b> | <b>Überspannungsschutz für Bereich 0B in 1</b><br>Überspannungsschutz für Bereich 0B in 1<br>Ausführungsbeschreibung 1<br>Überspannungsschutz für Primär- und LSN-Leitungen, die vom Bereich 0B in den Bereich 1 geführt werden, bestehend aus:<br><br>1 St<br>Gehäuse für 9 Überspannungsschutzgeräten mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:<br><br>Abmessung ca. 200x200x120 (LxBxH in mmm)<br><br>4 St<br>Basisunterteil für 1 Schutzelement mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:<br>Einbauversion ca. 90x58x12 (LxBxH in mm)<br><br>4 St<br>Schutzelemente für 1 DA mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:<br>Einbauversion ca. 90x50x12 (LxBxH in mm)<br><br>4 St<br>Überspannungsschutzelement für Kabelschirm mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:<br><br>Überspannungsschutz für Primär- und LSN-Leitungen, die vom Bereich 0B in den Bereich 1 geführt werden. Die Absicherung einer Doppelader muss mit einem Überspannungselement mit dazugehörigen Basisteil erfolgen. Für den Schutz des Kabelschirms muss ein zusätzliches Ableitelement eingesetzt werden. Diese Komponenten müssen im Bereich VdS Überfall-/ Einbruchmelderanlagen in ein VdS-zugelassenes Gehäuse mit Sabotageüberwachung eingebaut werden. |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.03.59</b> | <b>Beantragung und Lieferung der Feuerweherschließung</b><br>Beantragung und Lieferung der Feuerweherschließung für Schlüsselkasten, FSK und FBF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |            |             |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 05                                 | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen |            |             |
| 01                                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN   |            |             |
| 01.03                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                      |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |            |             |
| 01.03.60                           | Melder-Gruppenkarten                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |            |             |
|                                    | Melder-Gruppenkarten<br>Erstellung von Grundriss- und Laufplänen für die<br>Feuerwehr, nach Vorgabe der zuständigen Feuerwehr,<br>Größe DIN A4, farbige Ausführung, in Kunststoff<br>eingeschweißt.<br>Werden weitere Pläne von der Feuerwehr gefordert,<br>so sind die Kosten zusätzlich aufzuführen.<br>liefern und bereitlegen. | 40 St                                                  | EP .....   | GP .....    |
|                                    | ABNAHME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                        |            |             |
| 01.03.61                           | Abnahmen mit Sachverständigem                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                        |            |             |
|                                    | Abnahme der Brandmeldeanlage vor Inbetriebnahme<br>durch den TÜV oder einen anderen zuständigen<br>Sachverständigen gemäß der Prüfverordnung in<br>Sachsen-Anhalt.<br>Erstellung einen Prüfberichtes 2fach.<br>Der AN stellt die hierfür nötigen Unterlagen bei.                                                                   | 1 psch                                                 |            | GP .....    |
| Summe Titel 01.03                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |            |             |
|                                    | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN, Netto:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |            | .....       |
| 01.04                              | Titel KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |            |             |
|                                    | Strukturiertes Datennetz<br>Strukturiertes Datennetz                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |            |             |
|                                    | Technische Vorbedingungen zur Installation<br>Technische Vorbedingungen zur Installation<br>der Daten - Komponenten                                                                                                                                                                                                                |                                                        |            |             |
|                                    | Normen / Technische Vorschriften                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |            |             |
|                                    | Allgemeines<br>Die in diesem LV ausgeschriebenen Komponenten sind<br>unter Einhaltung der nachfolgend angeführten Normen<br>bzw. technischen Vorschriften zu errichten.<br>Der Bieter verpflichtet sich, dies anzuerkennen und<br>seine Lieferungen und Leistungen entsprechend durchzu-<br>führen.                                |                                                        |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |            |             |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |
|           | <p>Auflistung der Normen und technischen Vorschriften</p> <p>Starkstrom/Erdung/Potentialausgleich/Schwachstrom allgemein</p> <p>VDE 0100 -Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1 kV</p> <p>VDE 0298 -Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen;</p> <p>Allgemeines für Kabel mit Nennspannungen Uo/U bis 18 / 30 kV</p> <p>VDE 0800 -Fachgrundnorm Fernmeldetechnik</p> <p>VDE 0891 -Fachgrundnorm kupferbasierende Leitungen/ Kabel/Drähte für Fernmeldetechnik und Informationsverarbeitung</p> <p>VDE 0899 -Fachgrundnorm LWL-basierende Leitungen/ Kabel für Fernmeldetechnik und Informationsverarbeitung</p> <p>Elektromagnetische Verträglichkeit</p> <p>EN 50082-1 (DIN VDE 0839, Teil 82-1) Fachgrundnorm für Störfestigkeit, sowie die zugeordneten</p> <p>IEC 801-2 -Störfestigkeit gegen statische Entladungen</p> <p>IEC 801-3 -Störfestigkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern von 27 bis 500 MHz</p> <p>IEC 801-4 -Störfestigkeit gegenüber schnellen elektr. Transienten (Burst)</p> <p>EN 55022 (DIN VDE 0878, Teil 3) Störspannungen am Netzanschluß 150 kHz bis 30 MHz</p> <p>Störfeldstärke 30 MHz bis 1000 MHz</p> <p>EN 50081-1 / -2 (DIN VDE 0839, Teil 81-1, Teil 81-2) Fachgrundnorm Störaussendungen</p> <p>CISPR 22/G/22/Sekr 34 Störspannungen an Datenleitungsklemmen 150 kHz bis 30 MHz</p> <p>Störstrom auf den Datenleitungen 150 kHz bis 30 MHz</p> <p>Daten- / Kommunikationsnetze</p> <p>Für die Installation gelten die jeweiligen maßgebenden gesetzlichen und behördlichen Vorschriften und Bestimmungen, insbesondere die Vorgaben der EN 50174 "Installation informationstechnischer Verkabelungssysteme" und des Arbeitsentwurfes der ISO/IEC 11801</p> <p>Ausgabe:</p> <p>ISO/IEC JTC 1/SC 25 N655 (09/2000):</p> <p>"Updated draft specifications for Class E"</p> <p>Ebenso gelten die Vorgaben der Installations- und Montageanleitung des ausgeschriebenen Fabrikates.</p> <p>Zertifikate</p> |                                                               |            |             |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
|           | <p>Es sollen Komponenten eines Herstellers zur Anwendung kommen, für dessen Anschlussdosen, Kabel und Verteilerfelder eine zertifizierte Link - Messung, Klasse E vorliegt.</p> <p>Die passiven Netzwerkkomponenten sollen durchgängig von einem Hersteller sein!</p> <p>Das Link-Zertifikat eines unabhängigen Institutes über die Einhaltung der Werte ist dem Angebot unaufgefordert beizulegen.</p> <p>19" Verteilerfelder und Anschlußdosen müssen mit separater Zugentlastung und Schirmkontaktierung ausgestattet sein. (EN 50174)</p> <p>Schirmkontaktierung über Federclip, großflächig, keine Schraubschellen!</p> <p>19" Verteiler müssen zur besseren Montagezugänglichkeit und zu späteren Nachinstallationen bzw. zu Servicezwecken auf Gleitschienen ausziehbar sein.</p> <p><b>Kabel/Leitungen</b></p> <p>Kabel/Leitungen</p> <p>Kupfer-TP-Kabel (Tertiärverkabelung)</p> <p>Die Verlegearbeiten dieser Kabel müssen mit größter Sorgfalt, unter Einhaltung der zulässigen verlegetechnischen Grenzwerte gemäß Datenblatt, durchgeführt werden. Hierbei dürfen insbesondere die Werte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. Zugbeanspruchung,</li> <li>- min. Biegeradius,</li> <li>- max. Drall (Verdrehung des Kabels entlang seiner Längssachse) nicht (auch nicht kurzzeitig) über- bzw. unterschritten werden.</li> </ul> <p>Generell ist zu beachten, daß diese Kabel nicht die Zugbeanspruchung wie eine normale starkstromtechnische Installation, z.B. vom Typ NYM xxxxx, aushalten, sondern erheblich verlegekritischer (empfindlicher) sind.</p> <p>Durch Messungen ist für jede installierte Kabelstrecke nach der Installation/Verlegung nachzuweisen, daß die geforderten Daten, Klasse E, eingehalten werden.</p> <p>Technische Einzelheiten hierzu siehe LV-Pos.:<br/>Prüfung der Kupferdatenleitung</p> <p>LWL-Kabel (Sekundär-, Primärverkabelung)</p> <p>Aufgrund ihres mechanischen Aufbaues sind LWL-Kabel besonders verlegekritisch bezüglich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- der max. Zugbeanspruchung,</li> <li>- des min. Biegeradius.</li> </ul> <p>Diese Kabel weisen min. zulässige Biegeradien auf, die in Größenordnungen vom ca. 20fachen des Kabeldurchmessers liegen. Hieraus resultieren besondere Anforderungen an die Dimensionierung der Kabeltrassen. Dies</p> |                                                               |            |             |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | <p>gilt speziell dann, wenn LWL-Kabel zusammen mit Starkstromkabeln auf einer gemeinsamen Trasse verlegt werden, hier wird die Trassenbreite im Bereich von Verzweigungen und Verschwenkungen von den zu verlegenden LWL-Kabeln bestimmt und nicht von den Starkstromkabeln. Diese Erkenntnis ist besonders dann wichtig, wenn das ausführende Installationsunternehmen oder der Trassenplaner aufgrund seiner fachlichen Ausrichtung mehr zur Elektroinstallation -Starkstrom- tendiert. Durch Messungen ist nach der Installation/Verlegung jede LWL-Kabelstrecke auf ihre volle Funktionsfähigkeit zu prüfen.<br/>Techn. Einzelheiten hierzu siehe LV-Pos.:<br/>Prüfung der Glasfaserleitung</p> <p><b>Einzuhaltende Abstände der zu verlegenden</b><br/>Einzuhaltende Abstände der zu verlegenden kupfer-Datenkabel zu Stromleitungen zu nicht abgeschirmten Netzkabeln und el. Geräten:<br/>           &lt; 2 kVA 130 mm<br/>           2-5 kVA 300 mm<br/>           &gt; 5 kVA 600 mm<br/>           zu nicht abgeschirmten Netzkabeln und el. Geräten in geerdeten Metallkanälen und Metallrohren:<br/>           &lt; 2 kVA 60 mm<br/>           2-5 kVA 150 mm<br/>           &gt; 5 kVA 300 mm<br/>           zu Netzkabeln in geerdeten Metallkanäle oder Rohren mit Datenkabeln in geerdeten Metallkanälen:<br/>           &lt; 2 kVA 30 mm<br/>           2-5 kVA 75 mm<br/>           &gt; 5 kVA 150 mm<br/>           Der Mindestabstand zu Leuchtstofflampen beträgt 130 mm. Aus Sicherheitsgründen sollte jedoch ein Abstand von 200 mm nicht unterschritten werden.</p> <p><b>Verteiler</b><br/>Verteiler</p> <p>Um eine einwandfreie Einhaltung der EMV-Vorschriften zu gewährleisten, sind die Verteiler (LAN-Schränke) bezüglich ihrer Anschlüsse für Betriebserde und Potentialausgleich zwingend wie folgt zu beschalten:<br/>Der Anschluß für Potentialausgleich des Schrankkörpers (nicht zu verwechseln mit der isoliert eingebauten Sammelschiene für die Betriebserde der eingebauten Komponenten) ist über eine 16mm² starke Potentialausgleichsleitung sternförmig mit dem zentralen Potentialausgleich des Gebäudes oder - falls vorhanden - mit dem Etagen-Potentialausgleich zu verbinden.</p> |                                                               |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |
|           | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | <p>Jeder einzelne Schrank ist auf diese Weise an den Potentialausgleich des Gebäudes anzuschließen.<br/> Das Durchschleifen der Potentialausgleichsleitung von Schrank zu Schrank ist nicht zulässig.<br/> Die Anschlüsse für Betriebserde der eingebauten Komponenten (aktiv und passiv) sind sternförmig einzeln mit der Betriebserde-Sammelschiene des Schrankes zu verbinden.<br/> Das Durchschleifen der Leitung Betriebserde von Komponente zu Komponente ist nicht zulässig.<br/> Die Betriebserde-Sammelschiene jedes einzelnen Schrankes ist sternförmig über eine 16mm<sup>2</sup> starke Anschlußleitung mit dem zentralen Potentialausgleich des Gebäudes oder - falls vorhanden - mit dem Etagen-Potentialausgleich zu verbinden.<br/> Das Durchschleifen der 16mm<sup>2</sup>-Betriebserde-Anschlußleitung von der Sammelschiene eines Schrankes zur Sammelschiene eines weiteren Schrankes ist nicht zulässig.<br/> Weiterhin dürfen die Betriebserde-Sammelschienen in den Schränken nicht mit den Potentialausgleichsanschlüssen verbunden werden.</p> <p><b>Anschlußdosen und Verteiler</b><br/> Anschlußdosen und Verteiler</p> <p>Anschlußdosen und -Verteiler für TP-Kabel<br/> Jede Anschlußkomponente ist zwingend unter Einhaltung der zugehörigen Montageanweisung zu montieren.<br/> Hierbei sind insbesondere die maximal zulässigen Längen beim Absetzen der Kabel einzuhalten.<br/> Es sind die Kupfergeflechschirme der Kommunikationskabel unter der Schirmkontaktierung mit elektrisch leitfähiger und selbstklebender Folie zu umwickeln.<br/> Es muß eine schraubenlose, breitflächige Schirmkontaktierung (360°) und zusätzliche separate Zugentlastung gewährleistet sein.</p> <p>LWL - Anschlußdosen und -Verteiler<br/> a) Version mit Spleißablage<br/> Die zugehörige Montageanleitung ist zwingend zu beachten.<br/> Die max. zulässigen Längen der Pigtails sind nicht zu überschreiten, da sonst der Wickelraum zu knapp wird.<br/> Dies gilt besonders für Dosen mit 4 LWL-Anschlüssen.<br/> Bei der Montage der Dosen ist weiterhin darauf zu achten, daß die Spleißstellen innerhalb der Dose in die dazugehörigen Spleißablagen eingelegt werden.<br/> Das Anschlußkabel darf nie, auch nicht kurzzeitig, so gebogen werden, daß der min. zulässige Biegeradius</p> |                                                               |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |
|           | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>(ca. 15facher Kabeldurchmesser) unterschritten wird.<br/> b) Version für Breakout-Kabel<br/> Die zugehörige Montageanleitung ist zwingend zu beachten.<br/> Das Anschlußkabel darf nie, auch nicht kurzzeitig, so gebogen werden, daß der min. zulässige Biegeradius (ca. 15facher Kabeldurchmesser) unterschritten wird.</p> <p><b>Mess- und Prüfarbeiten</b><br/> Mess- und Prüfarbeiten</p> <p>Hinsichtlich der Einhaltung der übertragungstechnischen Parameter ist eine messtechnische Überprüfung durchzuführen.<br/> Die Messungen erfolgen mit geeigneten handelsüblichen Feldmessgeräten (Kabeltestern) für Messungen bis mindestens 500 MHz und den im Arbeitsentwurf der ISO/IEC 11801 festgelegten Grenzwerten.<br/> Grenzwerte: "Permanent Link" der Anwendungsklasse Ea.</p> <p><b>Sämtliche Beschaltungs-, Beschriftungs- und Spleiß-</b><br/> Sämtliche Beschaltungs-, Beschriftungs- und Spleißarbeiten sind durch die ausführende Installationsfirma mit einzukalkulieren.</p> <p><b>Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen</b><br/> Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen vorzulegen.<br/> Amtliche Nachweise können sein:<br/> - Prüfzeugnis,<br/> - Prüfbescheid und<br/> - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.</p> <p><b>Dokumentation:</b><br/> Dokumentation:</p> <p>Zur Erfüllung der Abnahmeanforderung muß eine Dokumentation der gemessenen Werte der einzelnen Strecken (im Bereich von 1 MHz bis 500 MHz) als Meßwerttabelle des Handmessgerätes erfolgen.<br/> Gegenstand der Dokumentation ist auch eine eindeutige Zuordnung und Identifikation aller gemessenen Strecken: Beschriftung und Bezeichnung der jeweiligen Strecke.<br/> Das Messprotokoll ist für jede Verkabelungsstrecke zu erstellen und muß folgende Daten enthalten:<br/> - Streckenbezeichnung<br/> d.h. Kennzeichnung des jeweiligen Kabels, der Dose, des Verteiler-Anschlußpunktes.</p> |                                                               |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Richtung der Messung,</li> <li>- Ergebnisse der o.g. Messungen, s. auch Pos. "Prüfung der Kupferverbindungsstrecke"</li> <li>- Fabrikat/Typ und Seriennummer des Messgerätes,</li> <li>- Typ des verwendeten Messadapters</li> <li>- Ort, Datum, Unterschrift der durchführenden Person.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |
|                | <b>DATENVERTEILER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |             |
| <b>01.04.1</b> | <b>Datenschrank 19", 21 HE, ca. 700x1025x700</b><br>Datenschrank 19", 21 HE, 700x1025x700<br><br>21 HE Wand-/Standgehäuse mit tiefenverstellbarem 19-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 19-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.<br>Das Gehäuse wird mit Snap-Verbindungselementen werkzeuglos aufgebaut. Durch die symmetrische Grundkonstruktion ist ein verwechslungsfreier Aufbau möglich. Türanschlag frei wählbar. Statische Belastbarkeit der 19.-Ebene: 5 kg/HE, maximal 75 kg. Die Gehäusebreite 700 mm lässt seitlich Freiraum für große Kabelmengen.<br><br>inkl. aller Komponenten für die Schranklüftung<br>Schließung gemäß Anforderungen Nutzer<br><br>Material:<br>Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG<br><br>Oberflächenausführung:<br>Pulverbeschichtet in RAL 7035<br><br>Abmessungen (B x H x T):<br>ca. 700 x 1025 x 700 mm, 21 HE<br><br>Schließung nach Vorgabe des Nutzers.<br><br>inkl. Lieferung und Wandmontage |                                                               |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|                | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.04          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |                 |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.04.2</b> | <p><b>Datenschrank 19", 38 HE, ca. 800x1800x800</b></p> <p>IT Rack, Ausbauhöhe 38 HE, Sichttür vorne, zweiteilige geschlossene Stahlblechtür hinten.</p> <p>Rahmengestell:</p> <p>Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten, allseitig symmetrischen Rahmengestell aus gewalzten, 9-fach gekanteten, geschlossenen Hohlprofilen, mit Lochung im Maßraster von 25 mm.</p> <p>Rahmen mit integrierten Blindnietmuttern M6, zur schutzartgerechten Befestigung von Beschlagteilen am Profil. Alle Profilkanten abgerundet.</p> <p>Horizontale Profile mit integrierter Rinne oberhalb der PU Schaum-Dichtung zum Schutz der selbigen.</p> <p>Umlaufend gleiche Profile mit zwei Montageebenen, von innen und außen zugänglich, für den platzsparenden und schnellen Innenausbau.</p> <p>Vierkantlochung rundum für den Einsatz von Käfigmuttern und metrische Schrauben bis M8.</p> <p>Boden:</p> <p>Angeschweißter Bodenrahmen mit integrierter Verstärkung zur direkten Verschraubung des Schrankes von der Gehäuseinnenseite mit dem Untergrund. Offener Bodenrahmen, ohne Bodenbleche, wahlweise zur individuellen Bestückung mit Bodenmodulen aus dem Zubehörprogramm.</p> <p>Anreihbar nach allen Seiten. Belastbar bis 8.000 N, statisch, bis 8.000 N nach UL 2416.</p> <p>Front- und Rücktür:</p> <p>Vorne Aluminiumsichttür (IP 55) mit Sichtscheibe aus 3 mm Einscheibensicherheitsglas (ESG), eingefasst in Aluminiumprofilen, vertikal silbergrau eloxiert, horizontal lackiert, RAL 9005.</p> <p>Tür, mit aufgeschäumter Dichtung, dreifach scharniert, mit Stangenverschluss vierfach verriegelt. Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit integrierter Justierhilfe, Türöffnungswinkel 240°</p> |                                                               |            |                 |
|                | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            | Übertrag: ..... |



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|           | <p>bei Einzelaufstellung, 105° in Anreihung.<br/> Stahlblechrücktür, zweiteilig, vertikal geteilt<br/> geschlossen (IP 20),<br/> mit geschäumter PU-Dichtung. Rücktür, mit beidseitig<br/> integriertem<br/> Verstärkungsprofil dreifach scharniert, mit mittigem<br/> Stangenverschluss<br/> dreifach verriegelt. Bedienung komplett von der<br/> Außenseite,<br/> kein Zugriff im Bereich der Ausbauten notwendig.<br/> Türanschlag wechselbar, Scharnierstifte mit<br/> integrierter Justierhilfe,<br/> Türöffnungswinkel 240° bei Einzelaufstellung und 160°<br/> in Anreihung.<br/> Anreihscharniere mit 180 ° Öffnungswinkel für Front-<br/> und Rücktür,<br/> gesondert über das Zubehörprogramm erhältlich.<br/> Beide Türen mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder<br/> (30/10) mm,<br/> mit Sicherheitsschließung 3524 E.<br/> Dachblech:<br/> Dachblech, mehrteilig, mit beidseitiger Kabeleinführung<br/> in der gesamten<br/> Schranksiefe, über Bürstenleisten. Die mehrteilige<br/> Ausgestaltung<br/> ermöglicht eine Demontage des Dachbleches trotz bereits<br/> erfolgter<br/> Verkabelung, was eine deutlich vereinfachte Nach- oder<br/> Umrüstung<br/> ermöglicht. Dach inkl. verdecktem Ausbruch zur Aufnahme<br/> einer<br/> Lüftereinheit zur aktiven Belüftung. Zur Unterstützung<br/> einer passiven<br/> Belüftung lässt sich das Deckblech wahlweise mittels<br/> Bolzen auf Distanz<br/> setzen.<br/> Montageebenen:<br/> Schranks vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") -<br/> Montageebenen, vorne und<br/> hinten.<br/> Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen<br/> beträgt 8.000 N.<br/> Dynamische Belastbarkeit (Bewegung auf Transportmodul)<br/> bis 8.000 N.<br/> Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für<br/> Server-,<br/> Netzwerk- und Elektronikanwendungen, vorne und hinten,<br/> tiefenvariabel,<br/> im Maßraster von 12,5 mm,<br/> an Quertraverse oben und unten im Schrankrahmengerüst,<br/> verschraubt.</p> |                                                               |            |                 |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |            |             |
|           | <p>Die zölligen Montageebenen lassen sich sowohl symmetrisch, als auch asymmetrisch, seitlich versetzt, im Gehäuse positionieren. Die Realisation alternativer Befestigungsmaße 21", 23" oder für 24"-Komponenten ist ebenfalls möglich. Profilschienen vorne und hinten, Materialstärke 2,0 mm, inklusiv zusätzlichem Lochbild nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. HE-Kennzeichnung beider Montageebenen zur vereinfachten Montage der Ausbaukomponenten von vorne außen und hinten innenliegend ablesbar. Profilschienen vorne vorbereitet für die werkzeuglose Aufnahme von Kabelführungshilfen zur Organisation einer strukturierten Verkabelung in höchster Packungsdichte. Profilschienen hinten vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1 HE Formfaktor zur Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand</p> <p>Lieferumfang:<br/> Lieferumfang inkl. Montagezubehör, wie Distanzstücken zum optionalen Anheben des Abdeckblechs, Befestigungszubehör für 19"-Ausbaukomponenten bestehend aus 12 Stk. 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend und 25 Stk. Innensechsrund-Schrauben, leitend, mit Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5.</p> <p>Potenzialausgleich:<br/> Alle Beplankungsteile mit automatischem Potenzialausgleich bzw. vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern. 19"-Befestigungszubehör ist im Lieferumfang lose beigelegt. Ein Potenzialausgleich-Set ist im Zubehör erhältlich.</p> <p>Seitenwände: ja<br/> Einteilige verschraubte Variante (IP 55) über das Zubehörprogramm erhältlich.</p> <p>QR Code:</p> |                                                               |            |             |
|           | <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag: .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |
|           | <p>Gedruckter QR Code auf allen Flachteilen, Dach, Wände, Türen und Typenschild, dient der eindeutigen Kennzeichnung einzelner Bestandteile dem einfachen Abruf relevanter Produkt-Informationen und -Dokumentationen, sowie der eindeutigen Nachverfolgbarkeit dieser Einzelteile</p> <p>Material:</p> <p>Schränkgerüst, Dach: Stahlblech 1,5 mm</p> <p>Rücktür: Stahlblech 2,0 mm</p> <p>Fronttür: Aluminium 1,5 mm, ESG 3,0 mm</p> <p>19"-Profilschienen: Stahlblech 2,0 mm</p> <p>Oberflächenausführung (Stahlblech): Dreifache Behandlung der Oberfläche als Korrosionsschutz und zur Beständigkeit gegenüber Mineralölen, Schmierstoffen, Bearbeitungsemulsionen und Lösungsmitteln: Nanokeramische Beschichtung, pulverbeschichtet.</p> <p>Schutzklassen:</p> <p>Schutzart nach IEC 60 529 (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung): IP 00</p> <p>Schutzart nach NEMA (mit montierten Seitenwänden oder in abgedichteter Anreihung): ---</p> <p>Oberfläche:</p> <p>Flachteile, Türen, Innenausbau, lackiert</p> <p>Aluminiumfronttüre, vertikal, Aluminium, silbergrau eloxiert</p> <p>Aluminiumfronttüre, horizontal, Aluminium, lackiert</p> <p>Approbationen:</p> <p>UL2416 NITW (NFPA70, NFPA75)</p> <p>IEC/EN 60950 (CB Zertifikat und Report)</p> <p>IEC/EN 62368 (CB Zertifikat und Report)</p> <p>Abmessungen (BHT): ca. 800x1800x800 mm</p> <p>Schließung nach Vorgabe des Nutzers.</p> <p>Liefern und montieren.</p> |                                                               |            |             |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |
| <b>01.04.3</b>  | <b>Sockel - Eckstücken 100mm - 4 St.</b><br>Hochfeste Kunststoffeckstücke für den individuellen werkzeuglosen Zusammenbau mit Blenden und Zubehör.<br>Höhe 100 mm<br><br>Lieferumfang:<br>- 4 Eckstücke<br>- 4 Abdeckkappen<br>- Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Schrank<br><br>Liefern und montieren. | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.4</b>  | <b>Sockel - Blenden 800mm - 2 St.</b><br>Blenden für Vorder- und Rückseite für vorg. Datenschrank<br>800mm breit, 100 mm hoch, geschlossen, für werkzeuglose Montage.<br>Material: Stahlblech<br>Farbe: RAL 9005<br>Lieferumfang: 2 Blenden<br><br>Liefern und montieren.                                        | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.5</b>  | <b>Sockel - Blenden 1000mm - 2 St.</b><br>Blenden für seitliche Montage für vorg. Datenschrank<br>1200mm breit, 100 mm hoch, geschlossen, für werkzeuglose Montage.<br>Material: Stahlblech<br>Farbe: RAL 9005<br>Lieferumfang: 2 Blenden<br><br>Liefern und montieren.                                          | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                             | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                               | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                 | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |             |
| <b>01.04.6</b>  | <b>Sockel - Nivellierfüße - 4 St.</b><br>Nivellierfüße mit Innenverstellung 18-63 mm hoch für<br>für vorg. Datenschrank, M12<br>VPE = 4 Stück<br><br>Liefern und montieren.           | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.7</b>  | <b>Sockel - Adapterhülse - 12 St.</b><br>Adapterhülse zum Befestigen der Nivellierfüße an den<br>Sockel-Eckstücken für vorg. Datenschrank<br>VE: 12Stck<br><br>Liefern und montieren. | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.8</b>  | <b>Bodenaufnahme</b><br>Bodenaufnahme für Bodenblech-Module,<br>T 1000mm, RAL 7035,<br>VPE = 2 Stück<br><br>Liefern und montieren.                                                    | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.9</b>  | <b>Bodenblech-Set</b><br>Bodenblech-Set, Bodenblech geschlossen, mit<br>Schiebeblech, mehrteilig,<br>BxT: 800x1000 mm, Stahlblech, verzinkt<br><br>Liefern und montieren.             | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |
| <b>01.04.10</b> | <b>Ventilator</b><br>Ventilator<br>als Einsatz für Dach- oder Bodenplatte bzw. Seitenwand<br>"offen" für den 19"-Stand-Verteilerschrank 38 HE.<br>Einschl. Filtereinsatz und Anschlußleitung.<br><br>Liefern und montieren.                                                                                                      | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.11</b> | <b>Temperaturregler</b><br>Temperaturregler<br>anschlußfertig, für Ventilator.<br>Ausführung: Bausatz.<br><br>Liefern und montieren.                                                                                                                                                                                             | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.12</b> | <b>Filtereinsatz</b><br>Filtereinsatz<br>Ein-/Austrittsfilter-Einsatz für Dach- oder Boden-<br>platte bzw. Seitenwand "offen" für den<br>19"-Stand-Verteilerschrank 38 HE.<br>Ausführung: Filtermatte regenerierbar.<br><br>Liefern und montieren.                                                                               | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.13</b> | <b>Spreizdübel mit Schrauben</b><br>Spreizdübel mit Schrauben<br>für Befestigung von Zusatzausstattungen an Raster-<br>lochung von 19"-Verteilerschranken.<br>Ausführung: Bausatz (20 Stück), Kunststoff,<br>Farbe: grau, mit Kreuzschlitz-Linsenschraube.<br><br>Als Zusatz-Befestigungsmaterial.<br><br>Liefern und montieren. | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
| <b>01.04.14</b>                    | <b>Luftleitbleche</b><br>Luftleitblech zur Trennung von Warm-/Kaltbereichen im Schrank,<br>BxH: 800x2000 mm, für 19-Profilschienen,<br>Stahlblech, RAL 9005<br>inkl. 6 Blindpanels 1HE<br><br>Liefern und montieren.                                                                                                          | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.15</b>                    | <b>Montagepanel 19" 2HE</b><br>Montagepanel 482,6 mm (19"), Zur Montage innerhalb der 19"-Ebene, 2 HE, Montagefläche Breite: 450 mm<br>dient der Aufnahme von Verteilerdosen etc. im hinteren Schrankbereich<br><br>Liefern und montieren.                                                                                    | <b>4 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.16</b>                    | <b>Ausbauschiene SystemChassis 1000mm</b><br>Ausbauschiene SystemChassis 1000mm<br>Variabel mit 5 Lochreihen für universellen Gerüstaufbau oder Teilmontage. Einbau am vertikalen Schrankprofil<br>Material: Stahlblech<br>Oberfläche: Verzinkt<br>Inkl. Befestigungsschrauben<br>VPE = 4 Stück<br><br>Liefern und montieren. | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.17</b>                    | <b>Set Erdungsschiene vertikal</b><br>Set Erdungsschiene vertikal<br><br>Erdungsschiene, vertikal als Sammelschiene L: 1745 mm,<br>Erdungsleitungen: 15x 6 mm², L: 500 mm,<br>Leiteranschlussklemmen: 16x 2,5-16 mm²<br>Befestigung am Schrankrahmen seitlich vertikal                                                        |                                                               |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 | <p>Herstellung der einzelnen Verbindung zum Etagen-Potentialausgleich. kein Durchschleifen von Schrank zu Schrank.</p> <p>Liefern und montieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>4 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.18</b> | <p><b>C-Profilschienen - 4St.</b></p> <p>C-Profilschienen - 4St.<br/>1000mm zur sortierten vertikalen Führung der Kabelbündel mithilfe von Schraubschellen.<br/>Direkter Anbau zwischen den horizontalen oder vertikalen Schrankprofilen.<br/>Inkl. Befestigungsmaterial<br/>VPE = 4 Stück</p> <p>Befestigung an den Seiten jeweils von oben nach unten<br/>Liefern und montieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.19</b> | <p><b>Stromverteilung (PDU), 10-fach</b></p> <p>Stromverteilung (PDU), 10-fach</p> <p>Kompakte Stromverteilung zum Einsatz in IT-Server und Netzwerkschränken. Vertikale Montage.<br/>Robustes Aluminium-Gehäuse mit fest montierten Ausgangssteckplätzen je nach Typ IEC 60320/C13 bzw. IEC 60320/C19 sowie CEE 7/3 (Schuko) und BS 1363 (UK).<br/>(genaue Ausführung siehe unten). Die IEC C13/C19 Ausgangssteckplätze können mit einer Verriegelung gegen versehentliches Abziehen der Stecker geschützt werden. Nicht benutzte Steckplätze können mittels im Zubehör erhältlichen Steckplatz-Abdeckungen verschlossen werden. Dadurch ist eine unabsichtliche Überlastung einzelnen Phasen &amp; Stromkreise ausgeschlossen. Die Sicherungsstromkreise bzw. Phasen sind bei mehrphasigen PDU Ausführungen farblich markiert. Der Ausführung entsprechend, ist ein festes Anschlusskabel mit IEC C20 bzw. CEE-Stecker montiert, somit ist die PDU sofort einsatzbereit.<br/>Optional kann die PDU an der Einspeisung mit einem Überspannungsschutzmodul (Typ 3) mit im Betrieb Tauschbaren Ableitern bestückt werden.<br/>Bei intelligenten PDUs wird der Status überwacht.</p> |                                                               |            |                 |
|                 | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            | Übertrag: ..... |



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b> | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01        | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04     | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |
|           | <p>Die PDU basic Serie verfügt zur Überwachung des Überspannungsschutzes über einen potenzialfreien Meldekontakt.<br/> Die Gewährleistung bei bestimmungsgemäßen Betrieb beträgt 24 Monate.<br/> Technische Spezifikationen PDU basic<br/> Eingangsspannungsbereich (L/N/PE): 230 VAC, 50-60Hz<br/> Eingangsstrom: 16A<br/> Anzahl der Phasen: 1<br/> Markierung der Phasen (nur 3-phasige PDUs:L1, L2, L3): powerpink, schwarz, weiß<br/> Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13 (gesamt): -<br/> Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C13 (je Phase/Sicherung): -<br/> Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19 (gesamt): -<br/> Anzahl Steckplätze Typ IEC 60320/C19 (je Phase/Sicherung): -<br/> Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3 (gesamt): 10<br/> Anzahl Steckplätze Typ CEE 7/3 (je Phase/Sicherung): 10<br/> Anzahl Schutzschalter: 0<br/> Hydraulisch magnetischer Schutzschalter: 16 A<br/> Anschlussstecker PDU Eingang: EN 60309 / CEE (3L+N+PE, 6h)<br/> Länge des Anschlusskabels: 3m<br/> Anschlusskabel-Typ: H05-VV<br/> Aderanzahl: 3<br/> Kabelquerschnitt: 2,5 mm²<br/> PDU Gehäusebreite: ca. 44mm<br/> PDU Gehäusetiefe: ca. 70mm<br/> PDU Gehäusehöhe: ca. 695mm<br/> PDU Material: Aluminium, eloxiert in RAL9005 (schwarz), weitere Farben auf Anfrage verfügbar<br/> Konformität: CE<br/> Normen:<br/> Sicherheit: EN 62368<br/> EMV: EN 55022 / B<br/> EN 61000-4-2<br/> EN 61000-4-3<br/> EN 61000-6-2<br/> EN 61000-6-3<br/> Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU<br/> EMV Richtlinie: 2014/30/EU<br/> MTBF (bei 40°C) 100.000 Stunden<br/> Schutzart: IP20 (EN 60529)<br/> Schutzklasse: Klasse 1<br/> Verschmutzungsgrad: 2<br/> Überspannungsklasse: II<br/> Umwelteigenschaften: 2011/65/EU (RoHS 2), WEEE<br/> Lagertemperatur -20°C bis +70°C<br/> Umgebungstemperaturen +5°C bis +50°C</p> |                                                               |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |
|           | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                        | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                          | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                 | Umgebungsfeuchte 10 - 95% rF, nicht kondensierend<br>Betriebshöhe (max. ü. N.N.) 3000m<br>Stecker Verriegelung C14 und C20:<br><br>inkl. Lieferung und Montage                                 | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.20</b> | <b>Kabelschellen für C-Profilschienen 56-64</b><br>Zur Befestigung der Kabel an den C-Profilschienen.<br>Inkl. Kunststoff-Gegenwanne<br>56-64mm<br>Menge = 25St.<br><br>Liefern und montieren. | <b>4 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.21</b> | <b>19" Steckdosenleiste, 8-fach, mit Feinsicherung, rot</b><br>19" Steckdosenleiste, 8-fach, mit Feinsicherung, rot<br>8x Schuko, Rot/Schwarz, 1 HE<br><br>Liefern und montieren.              | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.22</b> | <b>Verteiler-Befestigungseinheit.</b><br><br>Verteiler-Befestigungseinheit.<br>Ausführung: mit Käfigmutter-Einsetzwerkzeug.<br>30 Sätze.<br><br>Liefern und montieren.                         | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.23</b> | <b>Käfigmuttern M6</b><br>Käfigmuttern M6<br>50 Stck.<br><br>Liefern und montieren.                                                                                                            | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                |                                                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |             |
| <b>01.04.24</b> | <b>19"-Modulträger, 24fach, 1 HE</b><br>19"-WAE2-Verteiler, 24fach, 1 HE<br>geschirmte Ausführung, mit rastbarem Gleitschienen-<br>Vollauszug und Kabelführungsbügel,<br>bestückt mit 24 8poligen, Modulare Anschlussbuchsen<br>(RJ45),<br>8polig belegt, geschirmt. Gehäuse aus Stahlblech.<br>Anwendungsklasse E:<br>für Übertragungsfrequenzen bis 500 MHz. | <b>6 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.25</b> | <b>19"-Kabelführungsplatte 1 HE</b><br>19"-Kabelführungsplatte 1 HE<br>mit 2 x 4 Kabelführungsbügeln, drehbar und mit<br>Raststellungen.                                                                                                                                                                                                                       | <b>13 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.26</b> | <b>19"-WAE2-Verteiler 1 HE, 25fach</b><br>19"-WAE2-Verteiler 1 HE, 25fach<br>8polig, ungeschirmt, auf Gleitschienen ausziehbar, mit<br>25 Anschlussbuchsen (RJ45) EN 60603-7, 4polig belegt,<br>auf LSA-PLUS-Anschlussklemmen aufzulegen.<br>Anwendungsklasse B:<br>mit Übertragungsfrequenzen bis 1 MHz.                                                      | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.27</b> | <b>LSA-PLUS-Anschluß- und Trennleisten 100DA</b><br>LSA-PLUS-Anschluss- und Trennleisten<br>100 DA mit Beschriftungsfeld.                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.28</b> | <b>19"-Einbau-Verteilerplatte, blind 1 HE</b><br>19"-Einbau-Verteilerplatte, blind 1 HE<br>zur Blindabdeckung der 19"-Verteilerebene von<br>Verteilerschränken.                                                                                                                                                                                                | <b>3 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.29</b> | <b>19"-Einbau-Verteilerplatte, blind 2 HE</b><br>19"-Einbau-Verteilerplatte, blind 2 HE<br>zur Blindabdeckung der 19"-Verteilerebene von<br>Verteilerschränken.                                                                                                                                                                                                | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |
| <b>01.04.30</b>                    | <b>Erstellung von 230 V Anschlüssen pro Datenschrank</b><br>Erstellung von separaten 2 St 230 V<br>Anschlüssen pro Datenschrank<br>AV-Netz und EDV-Netz<br>2 x auf AP-Verbindungsdoesen,<br>2 x Schuko-Steckdosen<br>1 x auf eine im Lieferumfang enthaltene<br>Abzweigdose, für die Lüfter und Leuchte im<br>Standverteilerschrank.<br><br>Liefern und montieren.                              | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.31</b>                    | <b>Erstellung von 400 V Anschluss pro Datenschrank (CEE)</b><br>Erstellung separater 1 St 400 V Anschluss<br>pro Datenschrank<br>EDV-Netz<br>über Standverteilerschrank.<br>mit CEE-Steckdose 3-polig 16A<br>Liefern und montieren.                                                                                                                                                             | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.32</b>                    | <b>Erstellung von Potentialausgleichsanschlüssen</b><br><br>Erstellung von separaten Potential-<br>ausgleich-Anschlüssen 16 mm² gn/ge pro Datenschrank.<br><br>Liefern und montieren.                                                                                                                                                                                                           | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.33</b>                    | <b>19"-LWL-12SCD-Verteiler 1 HE</b><br>19"-LWL-12SCD-Verteiler 1 HE<br>für Fusions-Spleißtechnik, mit 12 LWL-SCD-<br>Durchführungskupplungen,<br>inklusive Beschriftungsfeld, Spleißkassette,<br>selbstklebenden Kabelclipsen, Kabelbindern<br>und Spleißhalter,<br>Ausführung: 12fach, Festeinbau, Farbe: lichtgrau -<br><br>Ausführung LWL Buchse:<br>LWL-Singelmoden-ST-Durchführungsbuchse, |                                                               |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | <p>Übertrag: .....</p> <p>Flanschbefestigung<br/>ST-systemkompatibel.<br/>Ausführung: Metallgehäuse, Keramikhülse,<br/>Flanschbefestigung.</p> <p>Liefern und montieren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.34</b> | <p><b>Spleißbox, bestückt 12x SC-duplex 50/125µ OM4</b></p> <p>Spleißbox, bestückt 12x SC-duplex 50/125µ OM4</p> <p>Spleißbox 19" 1HE ausziehbar, tiefenverstellbar<br/>mit Teleskopauszug u. Schnellverschluss<br/>12 Ports SC duplex, waagerecht, versetzt<br/>Farbe: RAL9005<br/>inkl. rückseitiger Kabeleinführung und Aufnahme für<br/>Spleißkassetten</p> <p>Bestückung:<br/>24 FaserPigtails auf SC-Stecker, 50/125µ, OM4<br/>12 SC-Duplex-Kupplungen, farbig abgesetzt</p> <p>Farbig abgesetzte Kupplungen:<br/>gemäß Belegungsplan (wird zur Ausführung<br/>bereitgestellt) sind die SC-Duplex-Kupplungen nach dem<br/>Spleißen gemäß Einstufung der hergestellten<br/>Kommunikationsstrecke anzupassen. Unterschiedliche<br/>Fasergüte der Gesamtstrecke wird durch entsprechende<br/>Farben gekennzeichnet:<br/>OM2 - beige<br/>OM3 - aqua<br/>OM4 - erikaviolett</p> <p>Nicht genutzte Faserpigtails verbleiben ungenutzt und<br/>schutzverpackt in der Spleißkassette.<br/>Die Kupplungsaufnahme im Frontpanel ist durch<br/>Blindstopfen zu ersetzen.</p> <p>Liefern und montieren.</p> <p>Hinweis: Die Spleißarbeiten sind separat ausgewiesen.</p> | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
| <b>01.04.35</b> | <b>LWL-Crimp-Spleißschutz</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |             |
|                 | LWL-Crimp-Spleißschutz<br>zur Aufnahme einer gespleißten LWL-Faser, passend zu<br>LWL-Spleißhalter.<br>Material: Aluminium.<br>Maße: L = 20 mm.<br><br>Liefern und montieren.                                                                                                 |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>48 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.36</b> | <b>Fusionsspleiße am Patchfeld</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |
|                 | Fusionsspleiße am Patchfeld<br><br>inkl. Crimpspleißschutz und Zubehör,<br>Absetzen und Vorbereiten von Kabeln am<br>Verteiler/Patchfeld<br><br>Liefern und montieren.                                                                                                        |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>48 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.37</b> | <b>Montageschlauch DN 23</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |
|                 | Montageschlauch DN 23<br>zweiteiliges, teilbares Rohr<br>für 19"-LWL-Verteiler und Verteilerfächer.<br>Ausführung: L = 2,5 m, Polypropylen mit Brandschutz.<br>Minimaler Biegeradius bei ungünstigster Rohrposition<br>155 mm (neutrale Faser).<br><br>Liefern und montieren. |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>4 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.38</b> | <b>Einweisung des Personals in das pass. IT-Netz</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |             |
|                 | Einweisung des Personals in das IT-Netz.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
|                 | <b>ANSCHLUSSDOSEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |
| <b>HINWEIS DATENMODULE</b><br>Die Datendosen beinhalten die Datenmodule.<br>Die separate Pos. Datenmodule ist für die Bestückung von Patchfeldern und Modulhaltern in Bodentanks vorgesehen.<br><br>Es erfolgt eine Rücksprache mit dem Gewerk Starkstromanlagen zur Kompatibilität der Datenmodule mit den Modulhaltern in den Fußbodentanks. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |
| <b>01.04.39</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports UP</b><br>STLB-Bau 04/2022 061<br>Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), Unterputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster. | <b>70 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.40</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports AP</b><br>STLB-Bau 04/2022 061<br>Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.   | <b>10 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.41</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 1Port AP</b><br>STLB-Bau 04/2022 061<br>Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), kompakt, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), Aufputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.     | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                          | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01                                 | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |                 |
| 01.04                              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
| <b>01.04.42</b>                    | <b>RJ45 Keystone Module Kat.6A für Bondentanks</b><br>RJ45 Keystone Modul AWG 24-22, Kat.6A ISO/IEC, gerade, geschirmt, Montage werkzeugfrei, Einbaumaß: Keystone genormt, Beschaltung: 4-paarig AWG 24-22 nach T568A oder T568B<br>Kabeldurchmesser: stufenlos von 5 - 9,5 mm<br>Kabelzuführung gerade 180 Grad<br>Normen: Kat. 6A (tiefgestellt) IEC 60603-51 und ISO/IEC 11801:2002 + A1:2008<br>Channel- und Permanent-Link Klasse EA nach ISO/IEC 11801:2002 + A1:2008, EN 50173-1,<br>PoE plus Remote Powering nach IEEE802.3 af/at IEC 60512-99-001<br>Übertragung von 10 Gigabit Ethernet nach IEEE 802.an<br>Qualitätsnachweis: GHMT PVP-Zertifikat<br>inkl. Auflegen, Montage, Messen | <b>20 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.43</b>                    | <b>Zentralplatte für 2 x RJ45 Datendose</b><br>Zentralplatte für Datendose aus dem Standardprogramm<br>Farbe nach Vorgabe mit Beschriftungsfeld, für 2 x RJ 45.<br>liefern und montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>70 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.04.44</b>                    | <b>Zentralplatte für 1 x RJ45 Datendose</b><br>Zentralplatte für Datendose aus dem Standardprogramm<br>Farbe nach Vorgabe mit Beschriftungsfeld, für 1 x RJ 45.<br>liefern und montieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>KABEL UND LEITUNGEN</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
| <b>01.04.45</b>                    | <b>Kupfer-Verbindungsstrecke überprüfen</b><br>Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke<br>Zu überprüfende Parameter:<br>Für den Frequenzbereich von 1 MHz bis 600 MHz müssen folgende Nachweise erbracht und protokollarisch festgehalten werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |            | Übertrag: ..... |



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- korrekte Verdrahtung/Zuordnung (Adern und Schirm)</li> <li>- Länge der Verkabelungsstrecke für alle Paare</li> <li>- Laufzeit/Laufzeitdifferenz</li> <li>- Einfügedämpfung für alle Paare</li> <li>- NEXT im Frequenzbereich (für beide Richtungen)</li> <li>- ELFEXT (für beide Richtungen)</li> <li>- Rückflußdämpfung (für beide Richtungen)</li> <li>- ACR (für beide Richtungen)</li> <li>- Widerstand (für beide Richtungen)</li> <li>- Power Sum NEXT (für beide Richtungen)</li> <li>- Power Sum ACR (für beide Richtungen)</li> <li>- Power Sum ELFEXT (für beide Richtungen)</li> </ul> |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>162 St</b>                                                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.46</b> | <b>LWL-Verbindungsstrecke überprüfen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            |             |
|                 | LWL-Messung (pro Faser)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |
|                 | Prüfung der hergestellten Glasfaser-Verbindungsstrecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |            |             |
|                 | bidirektionale OTDR Messung incl. Meßprotokoll<br>850+1300Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
|                 | Für die installierten Glasfaserstrecken ist der Nachweis einer ausreichenden Übertragungsqualität erforderlich. Zu diesem Zweck ist für jede Faser nach der Konfektionierung der Wert der Dämpfung meßtechnisch zu ermitteln. Der Dämpfungswert muß unterhalb eines Grenzwertes liegen, der für jede Faser vorher individuell zu berechnen ist. Grundlage für die Berechnungen sind die gültigen Normen der TIA-568.0-D mit den Anforderungen für Ethernet 1000Base-SX, 1000Base-LX, 10GBaseLX.                                                                                                                                            |                                                               |            |             |
|                 | So ergibt sich beispielsweise für eine OM4-Strecke ein maximales Einfügedämpfungsbudget von 2,0dB bei einer maximalen Linklänge von 300m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |             |
|                 | Übergabe Meßprotokoll PDF und Papier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>24 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
|                 | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |             |
| <b>01.04.47</b> | <b>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2024 061<br>Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 2, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle. | <b>5.000 m</b>                                                | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.48</b> | <b>Verbindungskabel - WAE - 2,0 m, Telefon</b><br>Verbindungskabel - WAE - 2,0 m<br>beidseitig bestückt mit Anschlusssteckern (RJ45),<br>Belegung: 1:1.<br>Anwendungsklasse B:<br>für Übertragungsfrequenzen bis 1 MHz.<br>Ausführung: L = 2,0 m, 4adrig, ungeschirmt,<br>Farbe: schwarz, Z = 100 Ohm.                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.49</b> | <b>Verbindungskabel - WE8G-S/WE8G S/STP, 3 m</b><br>Verbindungskabel -Kat.6a WE8G-S/WE8G S/STP 3,0 m,<br>beidseitig bestückt mit Steckern und<br>Knickschutztüllen.<br>Kabel: 4x2xAWG22, Paarabschirmung, Gesamtschirm<br>Passend zu den ausgeschriebenen Link-Komponenten.<br>Ausführung: L = 3,0 m, 8polig, geschirmt,<br>Farbe: grau, Z = 100 Ohm.<br>Material halogenfrei.                                                                                                                                                          | <b>2 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.50</b> | <b>Anschlußkabel - WE8G-S/WE8G S/STP, 2 m</b><br>Verbindungskabel -Kat. 6a WE8G-S/WE8G S/STP 2,0 m,<br>beidseitig bestückt mit Steckern und<br>Knickschutztüllen.<br>Kabel: 4x2xAWG22, POE+, Paarabschirmung, Gesamtschirm<br>Passend zu den ausgeschriebenen Link-Komponenten.<br>Ausführung: L = 2,0 m, 8polig, geschirmt,<br>Farbe: grau, Z = 100 Ohm.<br>Material halogenfrei.                                                                                                                                                      | <b>40 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |             |
| <b>01.04.51</b> | <b>Anschlußkabel - WE8G-S/WE8G S/STP, 0,5 m</b><br>Verbindungskabel -Kat. 6a WE8G-S/WE8G S/STP 0,5 m, beidseitig bestückt mit Steckern und Knickschutztüllen.<br>Kabel: 4x2xAWG22, POE+, Paarabschirmung, Gesamtschirm<br>Passend zu den ausgeschriebenen Link-Komponenten.<br>Ausführung: L = 0,5 m, 8polig, geschirmt, Farbe: grau, Z = 100 Ohm.<br>Material halogenfrei. | <b>40 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.52</b> | <b>Auflegen von 50 DA</b><br>Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,6/0,9 bis 70 x 2 x 0,6/0,9, an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss.                                                                                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.53</b> | <b>Rangieren von 1 DA</b><br>Rangieren an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Rangierdraht 0,6 mm mit beiderseitigem Auflegen, 2adrig. Einschl. Beschriftung.                                                                                                                                                                                   | <b>10 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.54</b> | <b>J-Y(St)Y50x2x0,6</b><br>Installationskabel mit statischem Schirm J-Y(St)Y 50 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 286.                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>20 m</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.55</b> | <b>J-Y(St)Y2x2x0,6</b><br>Installationskabel mit statischem Schirm J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 13.                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>300 m</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01               | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |             |
| <b>01.04.56</b>  | <b>LWL-Universalkabel nur verlegen Mehrmodenfaser U-DQ(ZN)BH 12G50/125 vorh.Kabelrinne/Kanal</b><br>STLB-Bau 04/2022 061<br>LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) nur verlegen, als Mehrmodenfaser, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 12 G 50/125, Wellenlänge 850 nm, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle. | <b>110 m</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.57</b>  | <b>Patchkabel LWL L 2 m LCD 2. Seite SCD</b><br>STLB-Bau 04/2022 061 TA<br>Patchkabel, LWL, Mehrmodenfaser OM 3, typisch 10 Gbps bis 300 m, 1 G 50/125, Länge Kabel '2' m, mit Steckgesicht LCD-Stecker, 2. Seite mit SCD-Stecker, Kontakte mit PC.                                                                                                                 | <b>4 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.58</b>  | <b>Rangierkabel LWL 1xLC - 1xTSC-D - 3,0 m</b><br>LWL-Dublex-Rangierkabel, G50/125<br>1x LC auf 1 x T-SC-D - 3,0 m<br>Ausführung: L = 3,0 m.                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>SONSTIGES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |             |
| <b>01.04.59</b>  | <b>Geräteverbindungsdose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 62mm UP Mauerwerk</b><br>STLB-Bau 04/2024 053<br>Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Mauerwerk.                                                                                          | <b>10 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.60</b>  | <b>Geräteverbindungsdose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 62mm UP Mauerwerk</b><br>STLB-Bau 04/2024 053<br>Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, Unterputz, in Mauerwerk.                                                          | <b>10 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>       | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 01              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                       | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN          |            |             |
| 01.04           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                         | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |
| <b>01.04.61</b> | <b>Geräteverbindungsdose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 62mm UP Hohlwand</b><br>STL-Bau 04/2024 053<br>Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1)<br>und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm,<br>Tiefe 62 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand. | <b>10 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.62</b> | <b>Erstellen von Schlitzten in Mauerwerk</b><br>Erstellen von Schlitzten in Mauerwerk<br>mittels Schlitzfräse mit einstellbarer Schlitztiefe,<br>Abmessungen bis 25 x 25 mm,<br>anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu<br>beseitigen.                             | <b>30 m</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.63</b> | <b>Erstellen von Schlitzten in Mauerwerk</b><br>Erstellen von Schlitzten in Mauerwerk<br>mittels Schlitzfräse mit einstellbarer Schlitztiefe,<br>Abmessungen bis 40 x 30 mm,<br>anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu<br>beseitigen.                             | <b>20 m</b>                                                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.64</b> | <b>Sammelhalterung 8</b><br>Sammelhalterung<br>Max. Höhe 7 cm,<br>Befestigung an Wand und Decke,<br>Öffnen und Schließen der Halterung,<br>Fassungsvermögen 8 Kabel bis 5x2,5m².<br>schwer entflammbar.                                                                       | <b>50 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.04.65</b> | <b>Sammelhalterung 15</b><br>Sammelhalterung<br>Max. Höhe 7 cm,<br>Befestigung an Wand und Decke,<br>Öffnen und Schließen der Halterung,<br>Fassungsvermögen 15 Kabel bis 5x2,5m².<br>schwer entflammbar.                                                                     | <b>50 St</b>                                                  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |            |             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 05                | LV                                                                                                                                                                                                                                       | Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen           |            |             |
| 01                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                  | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN             |            |             |
| 01.04             | Titel                                                                                                                                                                                                                                    | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                                         |            |             |
| Nr.               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                                                     | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |            |             |
| 01.04.66          | <b>Sammelhalterung 30</b><br>Sammelhalterung<br>Max. Höhe 8 cm,<br>Befestigung an Wand und Decke,<br>Öffnen und Schließen der Halterung,<br>Fassungsvermögen 30 Kabel bis 5x2,5m².<br>schwer entflammbar.                                | 10 St                                                            | EP .....   | GP .....    |
| 01.04.67          | <b>Kabeleinzelfalterung</b><br>Kabeleinzelfalterung<br>Befestigung an Wand und Decke,<br>Öffnen und Schließen der Halterung,<br>Fassungsvermögen 1 Kabel bis 5x2,5m².<br>schwer entflammbar.                                             | 100 St                                                           | EP .....   | GP .....    |
| Summe Titel 01.04 |                                                                                                                                                                                                                                          | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE, Netto: .....                           |            |             |
| Summe Bereich 01  |                                                                                                                                                                                                                                          | KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN, N... ..... |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                          | zzgl. MwSt. (19,0 %): .....                                      |            |             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                          | Gesamtsumme, Brutto: .....                                       |            |             |
| 03                | Bereich                                                                                                                                                                                                                                  | KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN               |            |             |
| 03.01             | Titel                                                                                                                                                                                                                                    | KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG                                     |            |             |
| 03.01.1           | <b>Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen</b><br>Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der<br>Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen<br>einrichten, vorhalten und räumen.<br>Vorhaltdauer für die gesamte Bauzeit. | 1 psch                                                           | GP .....   |             |
| Summe Titel 03.01 |                                                                                                                                                                                                                                          | KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto: .....                       |            |             |
| 03.02             | Titel                                                                                                                                                                                                                                    | KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN                |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                | KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN            |            |             |
| 03.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN             |            |             |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |
| <b>INBETRIEBNAHME UND ABNAHME</b><br><b>INBETRIEBNAHME</b><br><br><b>Standardbeschreibung</b><br>STLB-Bau 04/2006 099<br>Bestandsunterlagen werden dem AG 5 Werkzeuge vor der Abnahme im DIN A 4 Aktenordner 2fach übergeben, Übergabe von Unterlagen erfolgt in Abstimmung mit dem AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |
| <b>03.02.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Besichtigung, Inbetriebnahme und Erprobung</b><br>Besichtigung, Inbetriebnahme und Erprobung der gesamten ausgeschrieben Elektroanlage lt. DIN VDE 100 Teil 600 Abs. 4.1 und 4.2.<br>Parametrierung der Elektroanlage.<br>Die Ergebnisse sind in das Übergabeprotokoll einzutragen. |                                                               |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 psch</b>                                                 |            | GP .....    |
| <b>STUNDENLOHNARBEITEN</b><br><b>STUNDENLOHNARBEITEN</b><br><br><b>Hinweis</b><br>Benötigte Materialien werden zu den im Angebot angegebenen Materialpreisen abgerechnet.<br>Für evtl. Tagelohnarbeiten werden die Stundenlöhne einschl. aller Unkosten wie Fahr- und Tagegelder, Trennungsentschädigung, Urlaubsgelder, Verdienstzuschläge, Überstunden-, Nacht- und Feierabendzuschläge usw. ohne Mehrwertsteuer berechnet.<br>Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften zu ermitteln. Er gilt unabhängig von der Anzahl abgerechneten Arbeitsstunden.<br>Die Tagelohnzettel sind täglich aufzustellen und der Bauleitung vorzulegen. Nachstehende Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anordnung der Bauleitung auszuführen. |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |
| <b>03.02.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Einweisung des Betriebspersonales</b><br>Einweisung des Betriebspersonales in die Betriebsführung min. 2-Mal.                                                                                                                                                                       |                                                               |            |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1 psch</b>                                                 |            | GP .....    |
| Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------------|
| 05              | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen |            |             |
| 03              | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN     |            |             |
| 03.02           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN      |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                                           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |            |             |
| 03.02.3         | <b>Erstellung der Dokumentations- und Revisionsunterlagen</b><br>Zulage für das Zusammenstellen der<br>der Dokumentations- und Revisionsunterlagen<br>gemäß Vorgabe des Auftraggebers (soweit für das<br>Vorhaben zutreffend)<br><br>für die im LV genannte Fernmeldeanlage.<br>Bestehend aus ca.:<br><br>Deckblatt mit Kontaktangaben<br>Inhaltsverzeichnis<br>VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung<br>Einweisungsprotokolle<br>Anlagenbeschreibung<br>Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)<br>Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3)<br>Fachunternehmererklärung ( Einh. Regeln der Technik,<br>GEG)<br>Messprotokolle<br>Schutzmaßnahmenprotokoll (Isolations- und<br>Schleifenwiderstand)<br>Potenzialausgleich<br>Bestandspläne<br>Grundrisse / Lagepläne<br>Installationsplan mit Stromkreisnummern<br>Schema Brandwarnanlage<br>Schema Einbruchmeldeanlage<br>Schema Klingel- und Sprechanlage<br>Schema passives Datennetz<br>Liste der eingebauten Fabrikate/Typen<br>Ersatzteilliste<br>Betriebsmittelliste mit Mengenangaben<br>Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess-<br>und Einstellwerten aller Anlagen<br>Wartungsanleitungen<br>Bedienungsanleitungen<br>Herstellerunterlagen (Montageanleitungen)<br>Installationsgeräte<br>Verteilungen und Einbaugeräte<br>Verlegesysteme<br>Brandschutz<br>Anwendbarkeitsnachweise, wie Leistungserklärungen, ETA,<br>Genehmigungen, Prüfzeugnisse zu Brandschutzprodukten /<br>Anlagen mit Funktionserhalt<br>Übereinstimmungsbestätigungen zu Brandschutzprodukten<br>Brandschottverzeichnis in tabellarischer Form mit<br>Nummer, Art, Größe, Einbauort, Material und Foto vom<br>Einbauort<br>Konformitätserklärungen<br>Berechnungen |                                                        |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -



# Leistungsverzeichnis

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| <b>05</b>                                                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |            |                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03                                                               | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN            |            |                 |
| 03.02                                                            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN             |            |                 |
| Nr.                                                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                                                  | Programme / Passwörter                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |            | Übertrag: ..... |
|                                                                  | Die Zeichnungs- und Berechnungsunterlagen sind dem Auftraggeber 2-fach in Papierform und 1-fach digital im DWG-Format sowie im Word- / PDF- Format auf CD zu übergeben.                                                                                                                           |                                                               |            |                 |
|                                                                  | Die Bestands- und Revisionsunterlagen sind dem Auftraggeber<br>14 Tage vor dem Abnahmetermin 2-fach im DIN A4-Format in Aktenordnern zu übergeben.<br>Alle Dokumente sind einschließlich der Betriebsdokumentation der Anlage in einer üblichen Leseart - PDF-File- auf CD gebrannt zu übergeben. |                                                               |            |                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>1 psch</b>                                                 |            | GP .....        |
| <b>03.02.4</b>                                                   | <b>Obermonteur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               |            |                 |
|                                                                  | Obermonteur                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5 h</b>                                                    | EP .....   | GP .....        |
| <b>03.02.5</b>                                                   | <b>Leistung wie zuletzt, jedoch Monteur</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |                 |
|                                                                  | Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |                 |
|                                                                  | Monteur.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                               |            |                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10 h</b>                                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>03.02.6</b>                                                   | <b>Leistung wie zuletzt, jedoch Helfer</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |            |                 |
|                                                                  | Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |            |                 |
|                                                                  | Helfer.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |            |                 |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5 h</b>                                                    | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Titel 03.02</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            |                 |
| <b>KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN, Netto:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |            | .....           |

# Leistungsverzeichnis

**Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)**

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                                        |              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------|
| 05                                                                                                                                                                                                                                               | LV                    | Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen |              |            |
| 03                                                                                                                                                                                                                                               | Bereich               | KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN     |              |            |
| Nr.                                                                                                                                                                                                                                              | Leistungsbeschreibung |                                                        | Menge/ Einh. | Preis (EP) |
| Gesamt (GP)                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                                        |              |            |
| <b>Summe Bereich 03</b><br><b>KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN, Nett...</b> .....<br><div style="text-align: right;">zzgl. MwSt. (19,0 %): .....</div> <div style="text-align: right;"><b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....</div> |                       |                                                        |              |            |

# LV-Zusammenfassung

Roitzsch, Neubau Zukunftskita, August-Bebel-Str. (N0-510-8)

| 05                                                                        | LV             | Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen |                                      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Nr.                                                                       | Bezeichnung    |                                                        | Seite                                | Gesamt in EUR    |
| <b>01</b>                                                                 | <b>Bereich</b> | <b>KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCH...</b>  | 5                                    | .....            |
| 01.01                                                                     | Titel          | KG 451 TELEKOMMUNIKATIONSANLAGEN                       | 5                                    | .....            |
| 01.02                                                                     | Titel          | KG 452 SUCH- UND SIGNALANLAGEN                         | 6                                    | .....            |
| 01.03                                                                     | Titel          | KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN                      | 18                                   | .....            |
| 01.04                                                                     | Titel          | KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE                               | 57                                   | .....            |
| <b>03</b>                                                                 | <b>Bereich</b> | <b>KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE...</b>   | 86                                   | .....            |
| 03.01                                                                     | Titel          | KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG                           | 86                                   | .....            |
| 03.02                                                                     | Titel          | KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE A...         | 87                                   | .....            |
| <b>Summe LV 05 Los 42 - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b> |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        | <b>Angebotssumme, Netto:</b>         | EUR .....        |
| Stempel                                                                   |                |                                                        | zzgl. MwSt. (19,0 %):                | EUR .....        |
| .....<br>Anbieter - Unterschrift                                          |                |                                                        | <b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b> | EUR <u>.....</u> |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |
|                                                                           |                |                                                        |                                      |                  |