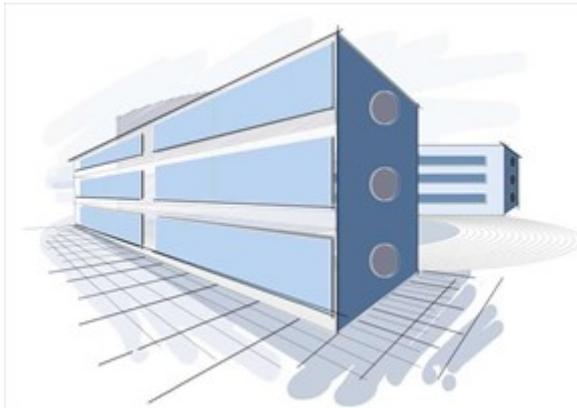


# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...  
**EBH Hasenheit**  
Holstensraße 22  
39576 Stendal

Mobil: 0173 2342879  
j.hasenheit@t-online.de

Projekt

**10.07.24**  
**LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark**

Bauvorhaben

**Ersatzneubau Haus der Sinne  
mit 20 Plätzen für Demenzkranke  
Holzhausener Straße 7  
39628 Bismark**

Leistung (LV)

**01**  
**Elektroinstallation**

Ausführungsbeginn

**k.A.**

Ausführungsende

**k.A.**

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 204**

Leistungsverzeichnis

## Leistungsverzeichnis

Projekt (10.07.24)
<b>LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark</b>
Leistung (LV)
<b>01 Elektroinstallation</b>

Bauvorhaben		
<b>Ersatzneubau Haus der Sinne mit 20 Plätzen für Demenzkranke Holzhausener Straße 7 39628 Bismark</b>		
Bauherr		
Diakonieverein Bismark e.V.	Telefon	
Holzhausener Straße 22	Fax	
39628		
Planverfasser / Ausschreibung		
EBH Hasenheit	Telefon	Ansprechpartner: ...
Holstensraße 22	Fax	Herr Hasenheit
39576 Stendal	Mobil 0173 2342879	
	j.hasenheit@t-online.de	
Bauleitung		
	Telefon	
	Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung		
-		

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

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

# Leistungsverzeichnis

Allgemeine Angaben

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

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

**Abzüge Netto**

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

**Abzüge Brutto**

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ 2000/ XML 3.1/ 3.2 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

**Inhaltsverzeichnis**

01 LV Elektroinstallation			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
<b>01</b>	<b>Bereich</b>	<b>KG 400 Bauwer-Technische Anlagen</b>	<b>6</b>
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen	6
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen	28
01.03	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte	60
01.04	Abschnitt	KG 444.3 Kabel und Leitungen	75
01.05	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger	80
01.06	Abschnitt	KG 444.5 Anschlüsse	89
01.07	Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz	94
01.08	Abschnitt	KG 444.7 Bohr.- und Stemmarbeiten	97
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung	99
01.10	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich	116
01.11	Abschnitt	KG 449 Sonstiges	119
01.12	Abschnitt	KG 491 Baustromanlage	121
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage	126
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage	139
01.15	Abschnitt	KG 452.1 Sprechanlage	156
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage	161
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage	178
<b>02</b>	<b>Bereich</b>	<b>KG 500 Außenanlagen</b>	<b>194</b>
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben	194
02.02	Abschnitt	KG 546 Starkstromanlage im Außenbereich	199
02.03	Abschnitt	KG 547 Außenanlagen / Fernmelde- u. Datenanlagen	202
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>204</b>

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

01 LV Elektroinstallation

Zur Beachtung: ergänzende Vertragsbedingungen

**Zur Beachtung: ergänzende Vertragsbedingungen/  
Hinweise**

- Es wird ein VOB Vertrag abgeschlossen
- Bauabzüge zur SR: 1,1% von Bruttoschlussrechnung (Bauwasser, Baustrom, Versicherung, WC usw.)
- Sicherheitsleistungen:  
Abzug je Abschlagsrechnung 5% von Rechnungssumme oder Vertragserfüllungsbürgschaft  
Schlussrechnung: 3% Einbehalt oder Sachmängelbürgschaft (Gewährleistungsbürgschaft)
- alle Stundenlohnleistungen sind im Vorfeld abzustimmen mit BL/AG
- Teilnahme eines kompetenten Firmenvertreters zur wöchentlichen Bauberatung wird gefordert (im Zuge der Ausführung der Hauptleistungen)
- Lieferscheine/ Prüfzeugnisse sind zur Schlussrechnung vorzulegen
- Ggf. notwendige/ sich ergebende Nachträge sind auf Verlangen in Lohn/ Material aufzugliedern Überhöhte Forderungen werden durch den Bauherrn nicht freigegeben

**Objekt/ Ausführungsinformationen**

Objekt liegt in Bebauungslage Randbereich Innenstadt Bismark. Zufahrt über Holzhausener Straße. Zufahrtbereich b= 4,00m Länge von Straße bis Baufeld ca. 135m. Wendemöglichkeit ja, aber begrenzt. Stellfläche für eigene Transporter im normalen Umfang: ja, Materialzwischenlagerungen: ja, in überschaubaren Umfang, Grundstück ist eingezäunt und befindet auf dem Gelände eines voll genutzten Pflegeheimes. Abgrenzung erfolgt durch Bauzaun

**Ausführungszeitraum:**

- Bauablaufplan lt. Anlage
- Auf Grund der Objektgröße sowie der Terminierungen durch den Bauherrn sind folgende Mindesteinsatzzahlen an Arbeitskräften einzuhalten: 4 AK
- vor Ort Besichtigung möglich/ bzw. empfohlen insbesondere wg. Platzverhältnisse vor Ort
- Der Ausschreibung ist ein Eignungsnachweis für die Errichtung von Anlagen der Sicherheitsbeleuchtung, Telefonanlagen, Schwesternrufanlagen, Antennenanlagen EDV-Anlagen und Brandschutzarbeiten in Form von Referenzobjekten beizufügen.

Kontakt: über Bauherrn/ Ansprechpartner Herr Cosmar (GF)

Tel. 039089- 916

**VORBEMERKUNGEN**

In dem Bauvorhaben sind ausschließlich nur neue, ungebrauchte Bauelemente, Materialien einzusetzen. Es dürfen nur Produkte verbaut werden, die eine EU-Konformitätserklärung aufweisen.

In die Kalkulation sind die Arbeiten für nachfolgend aufgeführte Arbeiten

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>
<b>VORBEMERKUNGEN</b>		
<p>mit einzuklaskulieren:</p> <p>a) Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlage</p> <p>b) Einholung der Abnahmeprotokolle des zuständ. VNB</p> <p>c) Kontrolle der Ausführung aller Beschriftungen der Anlagen und Verwendung von dauerhaften Bezeichnungsschildern</p> <p>d) Funktionsprobe der elektr. Geräte gem. den Betriebsanweisungen der Hersteller.</p> <p>e) Isolationswiderstand der Verbraucheranlagen nach den Bestimmungen der VBE 0100 (DIN VDE 0100 Teil 600)</p> <p>f) Prüfung öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten nach DIN VDE 0100-718</p> <p>g) Wirksamkeit der Schutzmaßnahme (Schleifenwiderstand).</p> <p>h) Fehlerstrom und Fehlerspannung an sämtlichen bauseits angebrachten Armaturen und Metallleitungen.</p> <p>i)Über die Prüfungen ist ein Prüfprotokoll und eine Errichterbeschreibung (§ 5 der Unfallverhütungsvorschrift- BGV A3) in doppelter Ausfertigung auszustellen und der Schlussrechnung beizufügen. Prüfschritte nach DIN VDE 0100 Teil 610:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Besichtigen/erproben und messen</li> <li>- Schutzleiter und Potentialausgleich</li> <li>- Schutz durch sichere Trennung/Iso-Widerstand</li> <li>- Schutz durch automatische Abschaltung</li> <li>- Spannungs-, Polarität- und Festigkeits-Funktionsprüfungen</li> </ul> <p>.</p> <p><b>01 Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen</b></p> <p><b>01.01 Abschnitt KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen</b></p> <p><b>Vorbemerkung Zentralbatterieanlage</b></p> <p>Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und V DIN V VDE 0108-100, EN1838 und LBO auszurüsten. Zentralbatteriesystem gem. EN 50171 und BGV A3 zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC gem. EN 60598-2-22 und EN 1838. Mit automatischer Prüfvorrichtung und Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte in Verbindung mit systemgebundenen EVG einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Eine gleichmässige Ausleuchtung der Fluchtwege nach DIN EN 1838 (E<sub>min</sub>/ E<sub>max</sub>=1/40) ist zu gewährleisten. Mindestbeleuchtungsstärke 1 Lux. Der Beitrag reflektierten Lichtes darf nicht berücksichtigt werden. Rettungszeichenleuchten sind im Fluchtwegverlauf über jeder im Notfall zu benutzenden Ausgangstür, an Kreuzungspunkten und bei Richtungsänderungen zu installieren und müssen von jeder Stelle des Fluchtweges aus einsehbar sein. Falls vorhanden, ist eine zweite Fluchtwegmöglichkeit zu kennzeichnen. Lichttechnische und mechanische Eigenschaften mindestens wie ausgeschriebenes Fabrikat nachweispflicht. Die Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten müssen mit elektronischen Vor-</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>schaltgeräten (EVG) inklusive Abschaltautomatik bei Störungen im Lampenkreis ausgerüstet sein. Bei Verwendung von Standard-EVG's muss sichergestellt sein, dass diese für Anlagen gem. EN 50171 geeignet sind, d.h. im DC-Betrieb müssen die EVG's von 176V bis 275V einwandfrei arbeiten. Die EVG's müssen den einschlägigen Normen wie DIN EN 60598-2-22, DIN EN 60929, DIN EN 61347-2-3 (inkl. Anhang J), DIN EN 61000-3-2, DIN EN 61547 und DIN EN 55015 entsprechen. Weiterhin sind hierbei entsprechende Überwachungsbausteine mit leicht zugänglichem, 20-stelligen Adressschaltern einzuplanen. Aufstellung Hauptverteiler Sicherheitsstromversorgung/Batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-eigener Raum F90, Tür T30.</li> <li>-ausreichende Be- und Entlüftung gem. DIN EN 50272-2</li> </ul> <p>Aufstellung Unterverteiler Sicherheitsstromversorgung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-eigener F30 Raum oder in einem Schrank, mit allgemein bauaufsichtlichen Zulassung als Elektroverteiler für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Funktionserhalt von 30 Minuten im Brandfall. In unmittelbarer Nähe der Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten ist eine Verteiler- und Stromkreisbezeichnung anzubringen. An zentraler, während der betriebserforderlichen Zeit ständig besetzten Stelle ist durch Meldeeinrichtungen der Anlagenzustand (Betrieb/Störung) der Sicherheitsstromversorgung anzuzeigen. Leitungsverlegung gem. gültiger Landesbauordnung, MLAR und DIN VDE 0100 Teil 560. Jeder Brandabschnitt erhält separate Stromkreise der Sicherheitsbeleuchtung, die nicht in andere Brandabschnitte verzogen werden dürfen. Anforderungen bei Bereitschaftsschaltung:</li> <li>-in den Unterverteilungen für die Allgemeinbeleuchtung ist die Netzspannung mittels 3-Phasenüberwachung zu überwachen.</li> <li>-Aufteilung allgemeine Beleuchtung auf <sup>3</sup> 2 Stromkreise</li> <li>-Aufteilung Sicherheitsbeleuchtung auf <sup>3</sup> 2 Stromkreise generell</li> </ul> <p>Um den Leitungsanteil, die Brandlast, die Installationskosten und Wartungskosten zu reduzieren kommt ein Zentralbatteriesystem mit folgenden Eigenschaften zum Einsatz:</p> <p>Die Schaltungsart jeder Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG oder Überwachungsbaustein wird im Steuerteil des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten frei programmiert. Durch die Technologie wird die Anzahl der Endstromkreise stark reduziert, da der Mischbetrieb von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht in einem gemeinsamen Stromkreis realisiert wird. Die Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt – ohne Eingriff in die Leuchteninstallation nachträglich. Jeder Notlichtstromkreis erhält eine eigene Umschalteinrichtung mit elektronisch getrennter Netzüberwachung mit Zwangsverriegelung bei Netz-/Notlichtumschaltung. Eine gemeinsame Schaltung der Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung ist durch die Option DLS ohne zusätzliche Komponenten möglich. Über die Option TLS ist eine zeitgesteuerte Ein-/ Ausschaltung von Notlichtstromkreisen im Netz- und Batteriebetrieb über beleuchtete Taster möglich. Variable Einstellzeit von 1 bis 15 Minuten. Freiprogrammierbare Zuordnung Taster/ Notlichtstromkreis. Ladeeinrichtung mit Mikroprozessor Steuerteil, potentialfreien Kontakten, Batterie-Kapazitätsanzeige in %, Iso-Testeinrichtung, patentierten Ladeüberwachungsverfahren zur Erkennung von Batteriekreisunterbrechungen, temperaturgeführtes Ladeverfahren. Einschliesslich internen Rangierverteiler für im Geräteschrank abgesicherte Batterie- und Dauerlichtleitungen zu Unterstationen. Als Batterie kommt nur eine wartungsarme, verschlossene und auslaufsichere OGiV-Blockbatterie gem. Bauart IEC 896-2 zum Einsatz. Nennbetriebsdauer .... h. An zentraler, während der betriebserforderlichen Zeit ständig besetzten Stelle ist durch Meldeein-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	richtungen der Anlagenzustand ( Betrieb/Störung ) der Sicherheitsstromversorgung anzuzeigen.			
<b>01.01.1</b>	<b>Zentralbatteriesystem</b>			
	<p>Zertifiziertes Zentralbatteriesystem gemäß EN 50171, EN 60950 und DIN EN IEC 62485-2 (Ersatz für EN 50272-2) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V / 216V AC/DC unter Einhaltung der EMV-Prüfnorm als Gesamtsystem. Geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß DIN VDE 0100-560, DIN EN 50172 und V DIN V VDE 0108-100 und Evakuierungseinrichtung gemäß Entwurf DIN VDE 0100-200. Mit automatischer Prüfvorrichtung gemäß EN 62034 für Einzelleuchten, Bus Phasenwächter, Batteriestrang, einzelnen Batterieblöcken und Isolationstesteinrichtungsüberwachung. Individuelle Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte auf dem TFT-Touch-Display in Verbindung mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul einschließlich Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen EVG / LED Versorgungsmodul oder Überwachungsbaustein über das TFT-Touch-Display des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht, Bereitschaftslicht und dynamischer / adaptiver Fluchtweglenkung.                      Nennbetriebsdauer: 3 h                      Wiederaufladezeit: 12 h                      bestehend aus:                      Frei programmierbarem Farb-Touch-Display mit dimmbaren Breitformat TFT-64k Display. Mit 512MB RAM und 4GB Flash Speicher und ICON-Touchbuttons zur Statusanzeige und Konfiguration in Verbindung mit dem ACU DG-S Modul. Mit vorkonfigurierbaren Benutzerprofilen und passwortgeschütztem Zugang. Über Benutzerprofile kann die Menüstruktur auf vier vordefinierte Benutzergruppen abgestimmt werden.                      TFT-Touch-Display 7"                      ACU Modul zur DIN Schienen Montage für die Kommunikation zwischen den Modulen und dem frei programmierbaren Touch-Display. Mit LED Anzeigen für Betriebsbereit, Speisung aus der Sicherheitsstromquelle, Störung und Evakuierungsszenario aktiv.                      Serienmäßig bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingebauter Ethernet Schnittstelle zur Konfiguration und Statusmeldung der Geräte über WEB</li> <li>• Vorbereitet für den Anschluss der isualisierungs- und Überwachungssoftware</li> <li>• Mit Bus Vernetzung von bis zu 32 Geräten zur</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>geräteübergreifenden Verknüpfung von Schaltaktionen und Spannungsüberwachungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vier frei programmierbare potentialfreie Meldekontakten als Wechsler mit separater Wurzel, um Statusmeldungen an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik zu melden.</li> <li>• Sechs frei programmierbare, unterbrechungs- und kurzschlussstoleranten 24V Eingängen zur Geräteübergreifenden Steuerung über den Bus.</li> <li>• Anbindung von dynamisch-adaptiven Geräten.</li> </ul> <p>Ladeeinrichtung mit separatem Batterie Control Modul und Ansteuerung von Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie über den Bus. Durch eine alternierende Zuschaltung der Lademodule bei Erhaltungsladung wird die Lebensdauer der Lademodule erhöht. Mit Batteriestrangüberwachung gemäß Entwurf EN 50171 und ISO-Testeinrichtung nach DIN VDE0100 Teil 410 1 Stück Stahlblech Kompakt-Standschrank mit hermetisch voneinander getrenntem Elektronik- und Batterieschrank mit in der Tür eingebauten TFT-Touch-Display, Abmessungen ca.: H=2040mm, B=800mm, T=405mm, Schutzart: Batterie- und Elektronikschrank IP 21, geeignet zur Aufnahme von Batterien bis 23,3 Ah, Schutzklasse I, Kabeleinführung von oben, Türanschlag rechts, Doppelbartschließung Außenlackierung: Struktur Pulverlack (Epoxid-Polyester), Farbton: RAL 7035 lichtgrau. Schutzart IP 20 Kompaktstandschrnk mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 48 Endstromkreise, jedoch maximal 12 variablen Stromkreisbaugruppen.</p> <p>bestückt mit:</p> <p>Rangierverteiler für maximal 1 abgesicherte Batterie und Netzabgänge zu Unterstationen. NH-Lasttrennschalter für Netz- und Batterieeinspeisung, Anschlussquerschnitt 16mm².</p> <p>Nachstehende Endstromkreise anschlussfertig vorverdrahtet auf Dreistock-Installationsklemmen mit Zugfederanschluss, N-Trennklemme 4mm² (AWG 11) und PE Anschluss</p> <p>8 Stück freiprogrammierbaren Endstromkreisen mit 1,5A Nennstrom, Sicherungswert 2,5 A, Einzelumschaltung (Netz / Batterie) pro Stromkreis (typische Umschaltzeit: 450 ms), separate Absicherung AC / DC, permanente Überwachung der AC - Sicherung, Servicetaster zur Sofortanalyse, 20 Leuchten überwachbar, DC - Betrieb bei einpoligen Erdschluss gewährleistet</p> <p>23 Ah /C10 1,8V/Z, 20°C 216V eingebaut.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.2</b>	<p><b>Brandschutzgehäuse als Bausatz</b></p> <p>Brandschutzgehäuse als Bausatz bestehend im Wesentlichen aus 2 Seitenteilen, Boden- und Deckenteil, Rückwand, Tür sowie Kabeleinführungen zur Montage vor Ort zum Einbau der Zentralbatterieanlage (vorben. Position). Zur Anordnung stehend an Massivwänden und/oder Trennwänden in Leichtbauweise mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten. Der Nachweis des Funktionserhaltes von 30 Minuten nach Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderung an Leitungsanlagen (MLAR) - Fassung 10.02.2015 Absatz 5.2.2 c (Redaktionsstand 05.04.2016) ist durch den Prüfbericht einer Brandprüfung in einer akkreditierten Materialprüfanstalt auf Grundlage der DIN EN 1363-1:2012-10 mit eingebauten elektrischen Betriebsmitteln zu erbringen.</p> <p>Funktion: geeignet für Funktionserhalt der Zentralbatterieanlagen im Brandfall, geeignet für Brandlastdämmung in Rettungswegen, Feuerwiderstand 30 Minuten von außen, Schutzart IP42, Stoßfestigkeitsgrad IK10, Schutzklasse II.</p> <p>Aufbau: Geeignet zur direkten Montage der Zentralbatterie Geräte ohne Vorbohrungen direkt an der Gehäuserückwand. Gehäuse in Bausatzkonstruktion, bestehend im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen, standardmäßige diagonale Belüftung innen über Zu- und Abluftöffnung im Deckenteil, Kabeleinführung oben über gesamte Innenbreite, Bündel- oder Einzeleinführung der Kabel möglich, Gehäuseoberfläche mit einer chemisch hochbeständigen und feuchtigkeitsunempfindlichen Beschichtung, Farbe Weiß, ähnlich RAL 9010, Kanten ohne Beschichtung in hellgrauer Optik, Zugelassene Befestigung mit Kunststoffrahmendübel in allen Massivwandarten, Türausführung zweiflügelig, Tür mit umlaufenden Mehrfachdichtungssystem aus Rauchschutzdichtungen und im Brandfall selbsttätig aufschäumenden Brandschutzdichtungen, Tür mit Entlastung im geschlossenen Zustand, Tür aushängbar für leichteren Transport und Montage vor Ort, Türbänder aus Edelstahl. Türverschluss über 2-Punkt-Verriegelung mit Schwenkhebel und DIN-Zylinder (Doppelbart), Türöffnungswinkel 180°, standardmäßig Ausführung mit Trittkantenschutz, standardmäßig mit unterfahrbarem Sockel und Sockelblende, Mit Zu- und Ablufflanschen zum Anschluss einer aktiven Be- und Entlüftung im Normalbetrieb und im Brandfall über externe Lüftungskanäle. Außen liegende Befestigungsglaschen oben als optionaler Kippschutz zur Aufstellung an allen Massivwänden mit gleicher Feuerwiderstandsdauer wie das Gehäuse, Außen liegende Bodenwinkel als optionaler Kippschutz zur Aufstellung an allen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Trennwänden in Leichtbauweise mit gleicher Feuerwiderstandsdauer wie das Gehäuse                      Prüfungen:                      DIN EN 1363-1 (in Anlehnung), DIN EN 62208,                      Bauaufsichtliche Nachweise: abZ/aBg Z-86.1-97 (DE), 30 BvI, abZ/aBg Z-86.1-95 (DE), 30 BvA,                      VKF Anerkennung:                      Nr. 31395 (Feuerwiderstandsklasse EI60) BvA                      Nr. 31396 (Feuerwiderstandsklasse EI60) BvI                      Elektrotechnische Nachweise:                      VDE -263219-TL7-1,                      Abmessungen ca. / Gewicht ca.:                      Außenmaß H x B x T: 2519x1069x755,5mm                      Gewicht Leergehäuse ca.: 372kg                      Gesamtgewicht mit DG-S 12C ca.: 527 kg ohne Batterie                      Gesamtgewicht mit DG-S 12C6 ca.: 562 kg ohne Batterie                      Gesamtgewicht mit DG-S 20C6 ca.: 592 kg ohne Batterie                      einschl. 2 x Lüftungsaufsatz für Anschluss Wickelfalzrohr und 2 x Aufsatzlüftungsgehäuse</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	1 St	EP.....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<p><b>Notleuchten - Überwachungsmodul gem. EN 61347-2-11 mit 20</b>                      Notleuchten - Überwachungsmodul gem. EN 61347-2-11 mit 20 Adressen zur Funktionsüberwachung von Leuchtmitteln 4 - 400 W (Leuchtstofflampen mit EVG, Halogenleuchtstofflampen mit elektronischem Transformator und LED-Leuchten) im DC-Betrieb oder AC-Betrieb ohne zusätzliche Datenleitung. Geeignet zum Einbau in Leuchten der Schutzklasse I oder II für Notbeleuchtung gem. EN 60598-2-22 und zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100.                      Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.                      Mit ENEC - Prüfzeichen, zertifiziert durch eine unabhängige Prüfstelle.                      Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) in einem Stromkreis ohne zusätzliche Datenleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage möglich.                      Mit separatem, galvanisch getrenntem Steuereingang über den die angeschlossene Sicherheitsleuchte gemeinsam mit der Allgemeinbeleuchtung auch vor Ort über einen Schalter</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geschaltet werden kann. Das Modul kann mit positiver Logik als auch mit invertierter Logik betrieben werden. Durch den invertierten Steuereingang (Wechselschalter zur Ansteuerung erforderlich) wird gleichzeitig die Netzzuleitung der Allgemeinbeleuchtung überwacht (integrierter Phasenwächter), so dass bei Ausfall der Versorgungsspannung "Allgemeinbeleuchtung" die angeschlossene Notleuchte eingeschaltet wird. Anschlussspannung: 220 – 240 V, 50/60 Hz /176 – 275 V DC Standby Verluste: < 0,5 W (230 V / 50 Hz) Anschlussleistung: Leuchtmittel 4 – 400 W Max. Entfernung Leuchte / Batterie: 50 m Schutzart: IP 20 Zulässiger Umgebungs- Temperaturbereich ta: -20°C bis +60°C Max. zulässige Testpunkttemperatur tc: 75°C Anschlussklemmen: Steckklemmen 1,5 qmm, Netzanschluss verpolungssicher Abmessungen (mm) ca.: H = 21; L = 110; B = 30 Einbaulage: liegend oder seitlich hochkant Gehäusematerial: flammwidriges Polycarbonat Steuereingang: 220 – 240 V, 50/60 Hz (Schaltschwellen gem. EN 60598-2-22)  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-  <b>2 St</b> EP..... GP .....			Übertrag: .....
<b>01.01.4</b>	<b>Einseitig abstrahlende LED Rettungszeichen-Scheibenleuchte</b> Einseitig abstrahlende LED – Rettungszeichen-Scheibenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838 mit Aufputzmontagesatz für wandparallele Montage. Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms: Lm >= 500 cd/m <sup>2</sup> der weißen Kontrastfarbe und Lm >= 200 cd/m <sup>2</sup> über das gesamte Piktogramm Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax > 0,8. Hohe Lebensdauer durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Erhöhte Sicherheit durch redundanten Aufbau der LED-Einheit bestehend aus 3-Chip-LEDs mit hoher Lichtausbeute >100 lm/W für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung (Scheinleistung/Wirkleistung): 4,0 VA / 1,9 W. Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit. Schlankes Design mit geringer Aufbauhöhe von nur 36mm inklusive Piktogramm und Montagesatz. Werkzeuglose Montage des LED-Piktogramms auf dem Aufputzmontagesatz.  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20-stelligen Adressschaltern.                      Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneten Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen möglich.                      Erkennungsweite: 20 m                      Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%                      Gehäusematerial: PC, PMMA                      Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035                      Anschlussklemmen: Steckklemme 2,5 mm<sup>2</sup>                      Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz / 176 V - 275 V DC                      Stromaufnahme Batteriebetrieb: 8 mA                      Schutzklasse: II                      Schutzart: IP 40                      Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C                      Abmessungen LED-Piktogramm ca.: B = 226, H = 134, T = 13                      Abmessungen inklusive Wandmontageset: ca. B = 226, H = 134, T = 36</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'                      (vom Bieter einzutragen)  <u>komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-</u></p>			
		<b>25 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.5</b>	<p><b>Zweiseitig abstrahlende LED</b>                      Zweiseitig abstrahlende LED – Rettungszeichen-Scheibenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838 mit Deckenanbaumontagesatz. Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms:                      Lm &gt;= 500 cd/m<sup>2</sup> der weißen Kontrastfarbe und Lm &gt;= 200 cd/m<sup>2</sup> über das gesamte Piktogramm                      Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax &gt; 0,8. Hohe Lebensdauer durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Erhöhte Sicherheit durch redundanten Aufbau der LED-Einheit bestehend aus 3-Chip-LEDs mit hoher Lichtausbeute &gt;100 lm/W für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung (Scheinleistung/Wirkleistung):                      5,5 VA / 2,9 W (4,0 VA / 1,9 W für die Varianten PL/BL, PR/BL und PU/BL)                      Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit. Schlankes Design mit geringer Piktogrammbreite von nur 12mm und einem nur 29mm hohen Baldachin. Spezieller LED-Konverter</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20-stelligen Adressschaltern. Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneten Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen möglich.</p> <p>Erkennungsweite: 20 m                      Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%                      Gehäusematerial: PC, PMMA                      Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035                      Anschlussklemmen: Steckklemme 2,5 mm<sup>2</sup>                      Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz / 176 V - 275 V DC                      Stromaufnahme Batteriebetrieb: 12 mA (8 mA bei Varianten PL/BL, PR/BL und PU/BL)                      Schutzklasse: II                      Schutzart: IP 40                      Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C                      Abmessungen LED-Piktogramm (mm)ca.: B = 226, H = 134, T = 12                      Abmessungen inklusive Deckenmontageset:ca, B = 226, H = 163, T = 42</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			Übertrag: .....
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.6</b>	<p><b>Zweiseitig abstrahlende LED Rettungszeichen-</b></p> <p>Zweiseitig abstrahlende LED – Rettungszeichen-Scheibenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838 mit Deckeneinbausatz. Deckeneinbaueinheit aus Stahlblech mit stufenlos einstellbaren Befestigungsklammern für Klemmbereich 1 bis 30 mm. Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms:                      Lm &gt;= 500 cd/m<sup>2</sup> der weißen Kontrastfarbe und Lm &gt;= 200 cd/m<sup>2</sup> über das gesamte Piktogramm                      Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax &gt; 0,8.                      Hohe Lebensdauer durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Erhöhte Sicherheit durch redundanten Aufbau der LED-Einheit bestehend aus 3-Chip-LEDs mit hoher Lichtausbeute &gt;100 lm/W für deutlich reduzierte Anschlussleistung. Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(Scheinleistung/Wirkleistung): 5,5 VA / 2,9 W (4,0 VA / 1,9 W für die Varianten PL/BL, PR/BL und PU/BL)                      Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit. Schlankes Design mit geringer Piktogrammbreite von nur 12mm und nur 51 mm Einbautiefe. Deckeneinbaugehäuse aus Stahlblech mit stufenlos einstellbaren Befestigungsklammern für Klemmbereich 1 bis 30 mm. Spezieller LED-Konverter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20-stelligen Adressschaltern.                      Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneten Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen möglich.                      Erkennungsweite: 20 m                      Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%                      Gehäusematerial: PC, PMMA                      Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035                      Anschlussklemmen: Steckklemme 2,5 mm<sup>2</sup>                      Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz / 176 V - 275 V DC                      Stromaufnahme Batteriebetrieb: 12 mA (8 mA bei Varianten PL/BL, PR/BL und PU/BL)                      Schutzklasse: II                      Schutzart: IP 40                      Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C                      Abmessungen LED-Piktogramm (mm)ca.: B = 226, H = 134, T = 12                      Abmessungen Einbaugehäuse: ca. B = 255, H = 51, T = 51</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.7</b>	<p><b>Zweiseitig abstrahlende LED</b></p> <p>Zweiseitig abstrahlende LED – Rettungszeichen-Scheibenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844-1 und DIN EN 1838 mit Seilmontagesatz inklusive transparent isolierter Seilabhängung zur Spannungsversorgung und Baldachin zur Unterbringung des LED-Konverters.                      Rettungszeichen in LED-Lichtleiter-Technologie für besonders gleichmäßige und helle Ausleuchtung des Piktogramms:                      Lm &gt;= 500 cd/m<sup>2</sup> der weißen Kontrastfarbe und                      Lm &gt;= 200 cd/m<sup>2</sup> über das gesamte Piktogramm                      Gleichmäßigkeit Lmin/Lmax &gt; 0,8.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.01	Abschnitt KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen			
	<p>Hohe Lebensdauer durch optimierte LED-Betriebsbedingungen.                      Erhöhte Sicherheit durch redundanten Aufbau der LED-Einheit bestehend aus 3-Chip-LEDs mit hoher Lichtausbeute &gt;100 lm/W für deutlich reduzierte Anschlussleistung.                      Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung (Scheinleistung/Wirkleistung): 5,5 VA / 2,9 W (4,0 VA / 1,9 W für die Varianten PL/BL, PR/BL und PU/BL)                      Verpolungssichere Beschaltung der LED-Einheit.                      Schlankes Design mit geringer Piktogrammbreite 12mm und einem 29mm hohen Baldachin. Werkzeuglos, frei einstellbare Abhängöhe mittels Drahtseilhaltern bis 1,5 m.                      Spezieller LED-Konverter, mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20-stelligen Adressschaltern. Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneten Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen möglich.                      Erkennungsweite: 20 m                      Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%                      Gehäusematerial: PC, PMMA                      Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035                      Anschlussklemmen: Steckklemme 2,5 mm<sup>2</sup>                      Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz / 176 V - 275 V DC                      Stromaufnahme Batteriebetrieb: 12 mA (8 mA bei Varianten PL/BL, PR/BL und PU/BL)                      Schutzklasse: II                      Schutzart: IP 40                      Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C                      Abmessungen LED-Piktogramm ca.: B = 226, H = 134, T = 12                      Abmessungen Baldachin ca.: B = 226, H = 29, T = 42</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			Übertrag: .....
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.8</b>	<p><b>Breitstrahlende Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65)</b>                      Breitstrahlende Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) in LED-Technologie für Deckenmontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Robuste Konstruktion (IK08) aus schlagfestem Polycarbonat. Vorbereitet für M20</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Kabelverschraubungen (3 x seitlich und 1 x jeweils an den Stirnseiten). Symmetrische Optik für gleichmäßige, flächige Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 18 m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: &gt;10 m ab 4 m Lichtpunkthöhe. &gt;19 m ab 13 m Lichtpunkthöhe.                      (Berechnungsgrundlage: Raumausleuchtung mit mind. 1lx, Wartungsfaktor = 0,8)                      Lichtquelle: 1 leistungsstarke COB (Chip-on-Board) LED mit einer Lebensdauer von bis zu 60.000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20-stelligen Adressschaltern. Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage möglich.                      Lichtstrom: 770 lm                      Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF): 100%                      Gehäusematerial: Polycarbonat                      Gehäusefarbe: Weiß                      Anschlussklemmen: 3 x 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>                      Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz /176 - 275 V DC                      Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung (Scheinleistung/Wirkleistung): 15,6 VA / 9,3 W                      Stromaufnahme Batteriebetrieb (220V): 40 mA                      Schutzklasse: 1                      Schutzart: IP65                      Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C                      Lichtquelle: 1 x 6,4 W COB LED                      Abmessungen ca. : L = 340, H = , B = 81                      Abmessungen Montagewinkel ca. : L = 326, H = 100, B = 168</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			
		<b>41 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.9</b>	<p><b>Tiefstrahlende Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) in</b>                      Tiefstrahlende Sicherheitsleuchte mit hoher Schutzart (IP65) in LED-Technologie für Deckenmontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>entwickelt, gefertigt und geprüft. Robuste Konstruktion (IK08) aus schlagfestem Polycarbonat. Vorbereitet für M20 Kabelverschraubungen (3 x seitlich und 1 x jeweils an den Stirnseiten). Asymmetrische Optik für besonders effiziente Fluchtwegeausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 22 m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte:</p> <p>&gt;20,5 m ab 11 m Lichtpunkthöhe.                  &gt;26 m ab 15 m Lichtpunkthöhe.                  (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte, Wartungsfaktor = 0,8)</p> <p>Lichtquelle: 1 leistungsstarke COB (Chip-on-Board) LED mit einer Lebensdauer von bis zu 60.000 h durch optimierte LED-Betriebsbedingungen. Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20-stelligen Adressschaltern. Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage möglich.</p> <p>Lichtstrom: 590 lm Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer (EBLF): 100%</p> <p>Gehäusematerial: Polycarbonat                  Gehäusefarbe: Weiß                  Anschlussklemmen: 3 x 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>                  Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz / 176 - 275 V DC                  Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung (Scheinleistung/Wirkleistung): 15,6 VA / 9,3 W                  Stromaufnahme Batteriebetrieb (220V): 40 mA                  Schutzklasse: 1                  Schutzart: IP65                  Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C                  Lichtquelle: 1 x 6,4 W COB LED                  Abmessungen ca. : L = 340, H = , B = 81                  Abmessungen Montagewinkel ca. : L = 326, H = 100, B = 168</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)                  komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.10</b>	<p><b>Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit asymmetrischer</b>                  Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung für Deckeneinbau gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Spezielle LED-Optik für besonders effiziente Fluchtwegebeleuchtung mit mind. 1lx für Lichtpunkthöhen von 2,2 bis 10 m. Maximale Abstände von Leuchte zu Leuchte: &gt; 16 m ab 3 m Lichtpunkthöhe &gt; 23 m zwischen 5 bis 9 m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte nach DIN EN 1838, Wartungsfaktor = 0,8) Hocheffiziente Highpower-LED (Farbtemperatur 6000K) mit einer Lebensdauer (L70) von 50000 h durch entsprechend dimensionierten Aluminiumdruckguß-Kühlkörper. Dezentres Leuchtendesign mit runder Bauform und geringer Einbautiefe von ca. 40 mm; durch optionale Blende auf quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar. Werkzeuglose Montage der Leuchte durch Klemmfedern für Deckenstärken 0 bis 20 mm in rundem Deckenausschnitt 64 bis 68 mm. LED-Konverter im separatem Kunststoffgehäuse mit Durchgangsverdrahtungsklemme 2,5 mm² und Zugentlastung für Primär- und Sekundäranschluss. Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20 Adressen zur Funktionsüberwachung. Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage möglich.</p> <p>Lichtstrom: 250 lm                  Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%                  Gehäusematerial: Aluminium-Druckguß, PC                  Gehäusefarbe: Weiß RAL 9016                  Anschlussklemmen: Steckklemme 2 x 3 x 2,5 mm²                  Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz/176 V-275 V DC                  Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung (Scheinleistung/Wirkleistung): 8,0 VA / 3,9 W &lt; 0,5W in Bereitschaftsschaltung                  Stromaufnahme Batteriebetrieb: 20 mA                  Schutzklasse: II                  Schutzart: IP 41 (Gehäuse Konverter IP 20)                  Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C                  Abmessungen ca. : D = 80 H = 44 mm, L = 100 B = 100 H = 44 (mit optionaler Blende) Gehäuse für LED-Konverter ca.: L = (132 + 85), H = 26, T = 47 (abgewinkelte Bauform)</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Abmessungen Deckenausschnitt ca. : D = 64 – 68 mm			
	Angebot Fabrikat/Typ:			
	.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
	komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.11</b>	<b>Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit symmetrischer Optik</b>			
	Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit symmetrischer Optik für Flächenausleuchtung für Deckeneinbau gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Spezielle LED-Optik für gleichmäßige, flächige Ausleuchtung für besonders effiziente Antipanik- oder Flächenbeleuchtung mit mind. 1lx für Lichtpunkthöhen von 2,2 bis 9 m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 11m ab 3 m bis 7,5 m Lichtpunkthöhe 12,5 m bei 4,5 m Höhe. (Berechnungsgrundlage: Raumausleuchtung mit mind. 1lx Wartungsfaktor = 0,8) Hocheffiziente Highpower-LED (Farbtemperatur 6000K) mit einer Lebensdauer (L70) von 50000 h durch entsprechend dimensionierten Aluminiumdruckguß-Kühlkörper. Dezentres Leuchtendesign mit runder Bauform und geringer Einbautiefe von nur 40 mm; durch optionale Blende auf quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar. Werkzeuglose Montage der Leuchte durch Klemmfedern für Deckenstärken 0 bis 20 mm in rundem Deckenausschnitt 64 bis 68 mm. LED-Konverter im separatem Kunststoffgehäuse mit Durchgangsverdrahtungsklemme 2,5 mm <sup>2</sup> und Zugentlastung für Primär- und Sekundäranschluss. Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20 Adressen zur Funktionsüberwachung. Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage möglich.			
	Lichtstrom:	250 lm		
	Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer:	100%		
	Gehäusematerial:			
	Aluminium-Druckguß, PC			
	Gehäusefarbe:	Weiß RAL 9016		
	Anschlussklemmen:	Steckklemme 2 x 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		
	Anschlussspannung:	220 - 240 V AC, 50/60 Hz/176 V-275 V DC		
	Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	(Scheinleistung/Wirkleistung): 8,0 VA / 3,9 W < 0,5W in Bereitschaftsschaltung Stromaufnahme Batteriebetrieb: 20 mA Schutzklasse: II Schutzart: IP 41 (Gehäuse Konverter IP 20) Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C Abmessungen ca. : D = 80 H = 44 mm, L = 100 B = 100 H = 44 (mit optionaler Blende) Gehäuse für LED-Konverter ca.: L = (132 + 85), H = 26, T = 47 (abgewinkelte Bauform) Abmessungen Deckenausschnitt ca. : D = 64 – 68 mm  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>11 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.12</b>	<b>Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit asymmetrischer</b> Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung für Deckenaufbau gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Spezielle LED-Optik für besonders effiziente Fluchtwegebeleuchtung mit mind. 1lx für Lichtpunkthöhen von 2,2 bis 10 m. Maximale Abstände von Leuchte zu Leuchte: > 16 m ab 3 m Lichtpunkthöhe > 23 m zwischen 5 bis 9 m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte nach DIN EN 1838, Wartungsfaktor = 0,8). Hocheffiziente Highpower-LED (Farbtemperatur 6000K) mit einer Lebensdauer (L70) von 50000 h durch entsprechend dimensioniertes Aluminium- Gehäuse. Sichtbares Gehäuse aus weißem Polycarbonat (RAL 9016); 2-fache Leitungseinführung deckenseitig oder optional seitlich (reduzierter Schutzgrad) möglich. Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20 Adressen zur Funktionsüberwachung. Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage möglich. Lichtstrom: 250 lm Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gehäusematerial:                  Aluminium-Druckguß, PC, PMMA                  Gehäusefarbe: Weiß RAL 9016                  Anschlussklemmen: 2 x 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>                  Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V-275 V DC                  Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung                  (Scheinleistung/Wirkleistung): 8,0 VA / 3,9 W &lt; 0,5W in                  Bereitschaftsschaltung                  Stromaufnahme Batteriebetrieb: 20 mA                  Schutzklasse: I                  Schutzart: IP 41                  Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C                  Abmessungen ca. : L = 124, B = 124, H = 32</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                   .....'                  (vom Bieter einzutragen)                  komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-                  und Montagematerial</p>			Übertrag: .....	
			<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.13</b>	<p><b>Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit symmetrischer Optik</b>                  Sicherheitsleuchte in LED-Technologie mit symmetrischer Optik für Flächenausleuchtung, für Deckenaufbau gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Spezielle LED-Optik für gleichmäßige, flächige Ausleuchtung für besonders effiziente Antipanik- oder Flächenbeleuchtung mit mind. 1lx für Lichtpunkthöhen von 2,2 bis 10 m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: &gt; 9m ab 3 m Lichtpunkthöhe 11,4 m bei 5 m Höhe. (Berechnungsgrundlage: Raumausleuchtung mit mind. 1lx Wartungsfaktor = 0,8). Hocheffiziente Highpower-LED (Farbtemperatur 6000K) mit einer Lebensdauer (L70) von 50000 h durch entsprechend dimensioniertes Aluminium- Gehäuse. Sichtbares Gehäuse aus weißem Polycarbonat (RAL 9016); 2-fache Leitungseinführung deckenseitig oder optional seitlich (reduzierter Schutzgrad) möglich. Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsbaustein für Einzelleuchtenüberwachung mit 20 Adressen zur Funktionsüberwachung. Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten in Verbindung mit geeigneter Sicherheitsbeleuchtungsanlage möglich.                  Lichtstrom: 250 lm</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%</p> <p>Gehäusematerial:                      Aluminium-Druckguß, PC, PMMA</p> <p>Gehäusefarbe: Weiß RAL 9016</p> <p>Anschlussklemmen: 2 x 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz 176 V-275 V DC</p> <p>Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung                      (Scheinleistung/Wirkleistung): 8,0 VA / 3,9 W &lt; 0,5W in                      Bereitschaftsschaltung</p> <p>Stromaufnahme Batteriebetrieb: 20 mA</p> <p>Schutzklasse: I</p> <p>Schutzart: IP 41</p> <p>Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C</p> <p>Abmessungen ca. : L = 124, B = 124, H = 32</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-                      und Montagematerial</p>	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.14</b>	<p><b>Sicherheitsleuchte für die Deckeneinbaumontage mit</b></p> <p>Sicherheitsleuchte für die Deckeneinbaumontage mit asymmetrischer Optik und LED-Technik zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen an Fluchtwegen entlang gem. EN 1838 und den europäischen Normen DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-2-22 und DIN EN 1838. Die SL 13051 CG-S Leuchte ist auch in Notbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100 einzusetzen. Entwickelt, gefertigt und geprüft nach ISO 9001.</p> <p>Asymmetrische Optik vor allem für 5 lx vertikal für Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschgeräte und Feuermelder gem. EN 1838. Kann in einer Höhe von bis zu 5,6 m über dem zu beleuchtenden Gerät, mit einem Abstand von bis zu 2 m in horizontaler Richtung montiert werden. Die beleuchtete Fläche hat eine Breite von bis zu 2,8 m. (Berechnung für 1 h Dauer und Wartungsfaktor = 0,8). Hocheffiziente HighPower-LED (Farbtemperatur 6000K) mit einer Lebensdauer von 50.000 h durch entsprechend dimensionierten Aluminium-Druckguss-Kühlkörper. Dezentestes Leuchtendesign in runder Bauform und eine geringe Bautiefe von ca. 40 mm. Durch eine optionale Blende auf eine quadratische Form passend zum Deckenspiegel umrüstbar. Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für die Einzelleuchten-Überwachung mit zwanzig Adressen für die Fehler- und Leistungsüberwachung. Ein frei programmierbarer Mischbetrieb der Anschlusstechnik (Bereitschaftsschaltung, Dauerschaltung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
	Übertrag: .....			
	<p>oder geschaltete Dauerschaltung) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Betätigungskabeln zu den Leuchten ist in Kombination mit einer geeigneten Sicherheitsbeleuchtung möglich.</p> <p>Lichtstrom: 288 lm                      Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%                      Gehäusematerial: Polycarbonat, Aluminium (Kühlkörper)                      Gehäusefarbe: Weiß, RAL 9016                      Anschlussklemmen: Steckklemme 2 x 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>                      Betriebsspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz / 176 - 275 V DC                      Leistungsaufnahme inkl. LED-Versorgung: 8,0 VA / 3,9 W                      Stromverbrauch im Batteriebetrieb: 20 mA                      Schutzklasse I                      Schutzart IP 41                      Gehäuse für LED-Konverter: IP20                      Zulässige Umgebungstemperatur: - 20 °C bis +40 °C                      Abmessungen ca. : T = 80, H = 44 L = 100 W = 100 H = 44 (mit optionaler Blende)                      Gehäuse für LED-Konverter ca.: L = (132 + 85), W = 26, H = 47 (gebogene Ausführung)                      Abmessungen - Deckenausschnitt ca. : T = 64 – 68 mm</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.15</b>	<p><b>Sicherheitsleuchte für Deckenanbaumontage mit</b>                      Sicherheitsleuchte für Deckenanbaumontage mit asymmetrischer Optik und LED-Technik zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen an Fluchtwegen entlang gem. EN 1838 und den europäischen Normen DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-2-22 und DIN EN 1838. Die SL 13051 CG-S Leuchte ist auch in Notbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und DIN V VDE V 0108-100 einzusetzen. Entwickelt, gefertigt und geprüft nach ISO 9001.                      Asymmetrische Optik vor allem für 5 lx vertikal für Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschgeräte und Feuermelder gem. EN 1838.                      Kann in einer Höhe von bis zu 5,6 m über dem zu beleuchtenden Gerät, mit einem Abstand von bis zu 2 m in horizontaler Richtung montiert werden. Die beleuchtete Fläche hat eine Breite von bis zu 2,8 m. (Berechnung für 1 h Dauer und Wartungsfaktor = 0,8). Hocheffiziente HighPower-LED (Farbtemperatur 6000K) mit einer Lebensdauer von 50.000 h durch entsprechend dimensionierten Aluminium-Druckguss-Kühlkörper. Sichtbares, nach außen gerichtetes Gehäuse aus</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>weißem Polycarbonat (RAL 9016); 2 x Kabeleinführungen                      Kabeleinführung von oben oder von einer Seite (reduzierte Schutzart). Spezieller LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für die Einzelleuchten-Überwachung mit zwanzig Adressen für die Fehler- und Leistungsüberwachung. Ein frei programmierbarer Mischbetrieb der Anschlusstechnik (Bereitschaftsschaltung, Dauerschaltung oder geschaltete Dauerschaltung) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Betätigungskabeln zu den Leuchten ist in Kombination mit einer geeigneten Sicherheitsbeleuchtung möglich.</p> <p>Lichtstrom: 288 lm                      Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%                      Gehäusematerial: Weißes                      Polycarbonat, Aluminium (Kühlkörper)                      Gehäusefarbe: Weiß, RAL 9016                      Anschlussklemmen: Steckklemme 2 x 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>                      Betriebsspannung: 220 - 240 V AC, 50/60 Hz / 176 - 275 V DC                      Leistungsaufnahme inkl. LED-Versorgung: 8,0 VA / 3,9 W.                      Stromverbrauch im Batteriebetrieb: 20 mA                      Schutzklasse I                      Schutzart IP 41                      Zulässige Umgebungstemperatur: - 20 °C bis +40 °C                      Abmessungen ca. : L = 124, W = 124, H = 32</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.16</b>	<p><b>3-Phasen Überwachungsrelais zur Überwachung von</b>                      3-Phasen Überwachungsrelais zur Überwachung von Lichtverteiltern der Allgemeinbeleuchtung. Konform mit EMV Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, RoHS Richtlinie EN 50581, zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 (IEC 60364-5-56) und DIN V VDE V 0108-100. Gem. ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft.</p> <p>Für die Überwachung von Verteilern der Allgemeinbeleuchtung. Mit Test Taster zur Simulation eines Netzausfalles. Zum Einbau in HVA oder UVA einschließlich Universalhalterung für Tragschienensysteme. Mit zusätzlichem potentialfreien Wechselkontakt. Ansprechschwelle U &lt; 85% UN.                      Gehäusefarbe: grau                      Maßeca.: B x H x T = 52,5 x 85 x 65 mm,                      Rastermass 3 Einheiten</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.17</b>	<b>F3-Fernanzeige entspr. DIN VDE 0100-560</b> F3-Fernanzeige entspr. DIN VDE 0100-560 Gemäß ISO 9001 entwickelt, gefertigt und geprüft. Für die Fernanzeige der Betriebszustände des Zentralbatteriesystems. Funktion ist auch bei Netzausfall gewährleistet. Über einen Schlüsselschalter ist die Blockierung des Notlichtbetriebes während Betriebsruhezeiten möglich. Durch die Blockierung des Notbetriebes wird die Batterieerhaltungsladung nicht betroffen. Eine differenzielle Schleifenüberwachung führt bei Kurzschluss- oder Drahtbruchererkennung zur Betriebsbereitschaft des Systems. LED-Anzeigen: Anlage betriebsbereit, Batteriebetrieb, Anlage gestört. Gehäuse: Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage Abmessungen ca.: B=80, H=160, T=55 Anschlussklemmen: 2,5qmm starr und flexibel  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.18</b>	<b>Programmiersoftware für vorkonfigurierten USB-Stick</b> Programmiersoftware für vorkonfigurierten USB-Stick zur schnellen Vorprogrammierung am PC und zum einfachen Lesen und Bearbeiten des Prüfbuchspeichers. Alle Dateien sind für Dokumentationen auf Speicherkarte und Festplatte speicherbar. Ausdrucke für Dokumentationen: Detaillierter Ausdruck der programmierten Anlagenkonfiguration mit folgenden Angaben: - Individueller Name der Anlage - Datum und Uhrzeit automatischer Betriebsdauertests incl. Abstände - Datum und Uhrzeit automatischer Funktionstest incl. Abstände - Handrückschaltung: Ja / Nein - Nachlaufzeit: 0 - 15 min  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation					
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen	01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung				Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selektives Notlicht: Ja / Nein</li> <li>- LON-Schalter: Ja / Nein</li> <li>- Kapazität in Ah</li> <li>- Anzahl Booster</li> <li>- Nennbetriebsdauer in h</li> <li>- Grenzbetriebsdauer in %</li> <li>- Zuordnungen der 3 Relais</li> <li>- Zuordnungen der 3 Funktionstasten</li> <li>- Zuordnungen der 4 Optionseingänge</li> <li>- Anzahl, Typ und individueller Name der Bus-Module</li> <li>Detaillierter Ausdruck der programmierten Stromkreise (Strangschema) mit folgenden Angaben pro Stromkreis:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromkreis / SKU Nummer und Typ</li> <li>- Individueller Stromkreisname</li> <li>- Überwachungsart Stromkreis</li> <li>- Schaltungsart Stromkreis</li> <li>- Anzahl Leuchten</li> <li>- Adresse und individueller Name pro Leuchte</li> <li>- Schaltungsart pro Leuchte</li> </ul> </li> <li>Ausdrucke Prüfbuch mit folgenden Auswahlmöglichkeiten:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fehlerereignis (35 unterschiedliche Fehlerereignisse separat oder komplett auswählbar)</li> <li>- Zeitraum des Prüfbuches (von – bis für Datum und Uhrzeit)</li> <li>- Individueller Kommentar pro Ausdruck</li> <li>- Bei Leuchtenstörungen: Angabe der individuellen Leuchten- und Stromkreisnamen</li> </ul> </li> </ul>						
	Angebot Fabrikat/Typ:						
	.....'						
	(vom Bieter einzutragen)						
	komplett liefern und montieren, einschließlich Programmierung				<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.19</b>	<b>Programmierung und Einweisung durch den CEAG</b>						
	Programmierung und Einweisung durch den CEAG Kundendienst nach erfolgter Inbetriebnahme durch den Installateur. Es erfolgt eine Programmierung der Gerätegrundfunktionen (keine Zielortprogrammierung der Leuchten) und eine Einweisung des Bedienerpersonals.						
	komplett ausführen.				<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....						

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.20</b>	<b>Stromkreisbezeichnungsschilder</b>			
	Stromkreisbezeichnungsschilder Folie selbstklebend zur Beschriftung mit wasserfesten Stift. Bogen a. 20 Schilder komplett liefern, beschriftet und betriebsfertig montieren			
			<b>6 Stk</b>	EP..... GP .....
<b>01.01.21</b>	<b>Wartungsvertrag</b>			
	Wartungsvertrag durch den Kundendienst. Dieser Vertrag beinhaltet die jährlich, durch die VDE0108 vorgeschriebene manuelle Prüfung und umfasst folgende Arbeiten: -Netz/Notlicht-Umschaltfunktion der Geräte -Sichtkontrolle der elektrischen Einbauten -Sichtkontrolle der Batterien -Mechanische Prüfung an den Geräten -Kontrolle und Justierung Ladestrom & Regelung -Funktionsprüfung der sonstigen Elektronik -Prüfung der Leuchtmittel (nur bei J-SV Technik) -Nennbetriebsdauerprüfung der Batterien  Zur Inspektion gehören nicht das Auswechseln defekter Bauteile der Anlagentechnik oder defekter Leuchtmittel!  Der Einheitspreis gilt für 1 Jahr. Die Position wird zur Angebotswertung herangezogen und auf 4 Jahre hochgerechnet. Es besteht kein Rechtsanspruch auf Abschluss des Wartungsvertrages.			
			<b>1 Jahr</b>	EP..... GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.01</b>		<b>KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen, Netto:</b>		.....
<b>01.02</b>	<b>Abschnitt KG 444.1 Verteilungen</b>			
	Die Verteilungen sind gemäß AMEV (ELT-Anlage 2015 Pkt. Die Verteilungen sind gemäß AMEV (ELT-Anlage 2015 Pkt. 3.2) EN 61439 auszuführen. Die entsprechenden Nachweise sind vorzulegen.  <b>HV Hausanschlussraum</b>			
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.1</b>	<b>Installationsverteiler als Standschrank IP 54, 720 PLE</b>			
	<p>Installationsverteiler als Verteilerstandschrnk mit 720 PLE, mit Berührungsschutz nach VDE EN 60439 Teil 1, aus 1,5 mm verzinktem Stahlblech, mit 2 mm starker Stahlblechtür, Schutzgrad: IP 54, für Nennstrom 400A, Ausführung mit Dreipunkt-Stangenverschluss, mit Schwenkhebelgriff, Profilhalbzylinder und 3 Schlüssel, Leitungsführung aus Kunststoff oben und unten, Maße: H/B/T ca.: 1950/1300/350 mm, Farbe: RAL 7035 kieselgrau, mit Systemgebundenes Zubehör, wie Tragschienen, Flanschplatten, Einführungsflanschplatten oben und unten, Montageplatten, Quertraversen, Tragschienenbefestigungen und . bestückt mit: PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofilschienen, Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, mit Neutralleitertrennklemmen, Dreistockklemmen mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, Verteilerkombinationen Kleinverteiler 2reihig (168 PLE) einschließlich Sammelschinentensystem 250 A, 1x Plantasche aus Kunststoff für DIN A4 mit Zugentlastungsschienen oben und unten, einschl. Schrankinnenverdrahtungen Sockelleiste für Schrankbreite 1300 mm, Höhe:130 mm, Alle Zu- und Ableitungen über Klemmtechnik (kein direktes Klemmen auf Einbaugeräte) mit seitlichem Kabelrangierraum, Reihenklemmen mit 4 Klemmstellen pro Pol auf Hutschiene 35 x 7,5 mm</p> <p>Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)                  liefern und betriebsfertig montieren                  Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>		<b>1 St</b>	EP..... GP .....
<b>01.02.2</b>	<b>Blitzstrom-Ableiter Typ 1+2</b>			
	<p>Blitzschutz-Ableiter Typ 1+2 kombinierter Blitzstrom und Überspannungsschutzableiter geprüft nach EN DINVDE 0675 Teil 6 SPD nach EN 61643-11 / ...IEC 61643-1                  Nennspannung: 230 / 400 V                  Bemessungsspannung: 255 V / 50 Hz                  Folgestromlöschvermögen: 25 KA                  Blitzstrom: 100 kA                  Nennableitstrom (80/20In: 25/100 kA                  Schutzpegel L-PE, N-PE Up: &lt;= 1,5 kV                  Folgestromfähigkeit AC Ifi: 50 kA eff                  B-Ableiter: &lt; 1,5 kV                  Schutzpegel C-Ableiter: &lt; 900 V</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>                     Ansprechzeit: &lt; 100 ns                      Kurzschlussfestigkeit: 25 kA                      mit Betriebsanzeige für L1, L2, L3                      max. Vorsicherung bei I<sub>k</sub> &gt; 50 kA eff: 200 A gl/Gg                      max. Vorsicherung L-L` 125 A gl/gG                      Anschlussquerschnitt min: 10 mm<sup>2</sup>                      Anschlussquerschnitt max.: 50 mm<sup>2</sup>                      Montage auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715                      Schutzart: Zulassung: KEMA, VDE, UL, VdS IP 20                      Ausführung 4polig für TN(C)-S-System                       Fabrikat/Typ:                       .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-                      und Montagematerial                 </p>			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<p> <b>Sicherungslasttrennschalter NH 2, 250 A</b>                      Sicherungslasttrennschalter NH 2, nach EN 60947-3 mit                      Einschwenkvorrichtung zur Aufnahme von NH                      Sicherungseinsätze nach DIN 43620, 3polig schaltbar, AC                      690V, 250A, Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, Schutzart                      IP 30 frontseitig, mit U-Klemmenanschluss 10-120mm<sup>2</sup>                      AL/CU, nach IEC/EN 60947-3 VDE 0660-107, zum Aufbau mit                      Montagegerüst auf Sammelschiene, Abstand Sammelschiene                      60 mm, für Sammelschiene 12x5/10 mm, einschl.                      NH-Sicherungen 250 A,                      liefern und betriebsfertig montieren,                      einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.                 </p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.4</b>	<p> <b>Sicherungslasttrennschalter NH 1</b>                      Sicherungslasttrennschalter NH 1, nach EN 60947-3 mit                      Einschwenkvorrichtung zur Aufnahme von NH                      Sicherungseinsätze nach DIN 43620, 3polig schaltbar, AC                      690V, 250A, Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, Schutzart                      IP 30 frontseitig, mit U-Klemmenanschluss 10-120mm<sup>2</sup>                      AL/CU, nach IEC/EN 60947-3 VDE 0660-107, zum Aufbau mit                      Montagegerüst auf Sammelschiene, Abstand Sammelschiene                      60 mm, für Sammelschiene 12x5/10 mm, einschl.                      NH-Sicherungen 160 A,                      liefern und betriebsfertig montieren,                      einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.                 </p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.5</b>	<b>Sicherungslasttrennschalter NH 00</b> Sicherungslasttrennschalter NH 00, zum Aufbau auf Sammelschiene, Abstand Sammelschiene 60 mm, für Sammelschiene univers Z/univers N, 12x5/10 mm, einschl. NH-Sicherungen 63 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.6</b>	<b>NH Sicherungslastschaltleiste, 160 A</b> NH Sicherungslasttrenner nach EN 60947-3 mit Einschwenkvorrichtung zur Aufnahme von NH Sicherungseinsätze nach DIN 43620, 3polig schaltbar, AC 690V, 160A, Bemessungskurzschlussstrom 50kA, Schutzart IP 30 frontseitig, mit U-Klemmenanschluss 10-95mm <sup>2</sup> AL/CU, nach IEC/EN 60947-3 VDE 0660-107, einschl. NH-Sicherungen 160 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.7</b>	<b>Lasttrennschalter NH-Sicherung TrennerBF 3-polig 400VAC Handantrieb NH-Sicherungseinsatz 250A</b> STLB-Bau 04/2020 054 Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen in Trennerbauform DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), Baugröße 1, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, 3-polig, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), frontseitig, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, einseitig trennend, 3-polig schaltbar, mit Handantrieb, in Festeinbautechnik, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 250 A.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<b>Lasttrennschalter DIN 43 880 als Ausschalter</b> Lasttrennschalter DIN 43 880 als Ausschalter mit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 250 A, 3-polig, Nennspannung 400 V AC, für Montage auf Hutschiene, Anschluss bis 120 mm <sup>2</sup> . liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.9</b>	<b>Schaltsicherungseinbausockel D 02 bis 63 A</b> Schaltersicherungseinbausockel (Sicherungslasttrenner) D 02 bis 63 A als Schaltleiste, für Sammelschienenabstand 60 mm, Montage auf Sammelschiene, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 50 A, Hauptschutzrelaismodul mit 3 Wechsler für Meldung, mit Verbindungskabel, mit Netzteil 100-240V AC / 24V dc 10 W liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.10</b>	<b>Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A</b> Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren in vorhandener UV einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, Kabelanlage.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.11</b>	<b>Sammelschiene</b> Sammelschienensystem 5-polig, Nennstrom: 400 A für Schrankbreite 1350, für Installationsverteiler liefern und betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.12</b>	<b>Wandlerlachen für die Montage der Wandler,</b> Wandlerlachen für die Montage der Wandler, Sammelschienensystem 5-polig, Nennstrom: 400 A liefern und betriebsfertig montieren.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.13</b>	<b>Installationseinbaugerät als Umschalter</b> Installationseinbaugerät nach IEC EN 60947-3 als Umschalter modular mit Handantrieb, 4 polig Un: 400/690 V AC, Umschaltung unter Last von 2 Niederspannungsstromkreisen mit Sicherheitstrennung, 3 Schalterstellungen I-O-II, Hutschienengerät, mit Türantrieb, Hilfsschalter Verbindungsschienen, Nennstrom 160 A, 4-polig, Nennspannung 400 V AC. liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.14</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 30 mA 63 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 63 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.15</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 30 mA 40 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.16</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 300 mA 40 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.17</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 300 mA 25 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 25 A, 2polig, 400 V AC, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.18</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 10 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.19</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10 A 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 10 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.20</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.21</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.22</b>	<b>Leitungsschutzschalter 40 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 40 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.23</b>	<b>Installationsschütz 40 A 2-polig</b> Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 2 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.24</b>	<b>Installationsschütz 40 A 3-polig</b> Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.25</b>	<b>Phasenschiene, 400 V</b> Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.26</b>	<b>Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter</b> Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an FI-Schutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.27</b>	<p><b>Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter</b>                      Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an Leitungsschutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .</p>	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.28</b>	<p><b>Digitale Zeitschaltuhr Astro</b>                      Astro Dämmerungsschalter                      Digitale Zeitschaltuhr (Astro) mit 2 Kanälen und automatischer Sommer-Winterzeitumstellung Astro, einschließlich                       Fabrikat/Typ:                       .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.29</b>	<p><b>Lasttrennschalter DIN 43 880 als Ausschalter</b>                      Lasttrennschalter DIN 43 880 als Ausschalter mit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 100 A, 3-polig, Nennspannung 400 V AC, für Montage auf Hutschiene, Anschluss bis 50 mm².                      liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.30</b>	<p><b>Anschluss in HV von 4x150/70 mm² mittels Übergangsklemmen</b>                      Anschluss in HV von 4x150/70 mm² mittels Übergangsklemmen an Lasttrennschalter                      komplett erstellen einschl. Kabelschuhe, Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.31</b>	<p><b>Sicherungslasttrennschalter NH 00</b></p> <p>Sicherungslasttrennschalter NH 00, zum Aufbau auf Sammelschiene, Abstand Sammelschiene 60 mm, für Sammelschiene univers Z/univers N, 12x5/10 mm, einschl. NH-Sicherungen 80 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>UV 1 R. 65 Hausmeister</b>			
<b>01.02.32</b>	<p><b>Installationsverteiler IP 43, 240 PLE, aP</b></p> <p>Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofilschienen 125 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 43, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schranktiefe: 215 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 125A, schutzisoliert, IP 43 für 240 Platzeinheiten</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: " vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse der Abgänge.</p> <p>Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.33</b>	<b>Installationseinbaugerät als Ausschalter</b> Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Ausschalter mit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 100 A, 3-polig, Nennspannung 400 V AC. liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.34</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 30 mA 40 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.35</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 30 mA 63 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 63 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.36</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 300 mA 40 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.37</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat 16A</b> Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 16 A, 1polig geschützt und 2polig schaltend, 230 V AC,			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
			Übertrag: .....	
	Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, LS Auslösecharakteristik B, Nennstrom 25 A, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.38</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat 25A</b> Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 25 A, 1polig geschützt und 2polig schaltend, 230 V AC, Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, LS Auslösecharakteristik B, Nennstrom 25 A, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.39</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 10 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.40</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.41</b>	<b>Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A</b> Sicherungseinbausockel D 02 bis 63 A Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.42</b>	<b>Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A</b> Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A für Hutschienenmontage, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.43</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.44</b>	<b>Leitungsschutzschalter 32 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 32 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.45</b>	<b>Phasenschiene, 400 V</b> Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.46</b>	<b>Überspannungsableiter Typ 2</b> Überspannungsableiter Typ C, für Netzform TNS, 4 polig DIN VDE 0675, Teil 6, Nennspannung 230/400V, höchste Dauerspannung 275V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 12,5 kA, maxim. Ableitstrom (8/20) 25 kA, Schutzpegel Up ca. 1,5 kV, Ansprechzeit ta = < 25 ns, Kurzschlussfestigkeit 25 kA, TOV-Spannung 335V, / 5 sec., Anschlussquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> bis 35 mm <sup>2</sup> , Montage auf 35mm Hutschiene,			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
		angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....'			
		vom Bieter einzutragen. liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.47</b>		<b>Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter</b> Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an FI-Schutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.48</b>		<b>Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter</b> Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an Leitungsschutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.49</b>		<b>Installationsschütz 40 A 2-polig</b> Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V , 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 2 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
<b>01.02.50</b>	<b>Installationsschütz 40 A 3-polig</b>				
	Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.				
			<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.51</b>	<b>Installationsschütz 100 A 3-polig</b>				
	Installationsschütz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Geräten, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 400 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.				
			<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>UV 2 R. 26 F-Spüle</b>				
<b>01.02.52</b>	<b>Installationsverteiler IP 43, 288 PLE, aP</b>				
	Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofilschienen 125 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 43, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schranktiefe: 215 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 125A, schutzisoliert, IP 43 für 288 Platzeinheiten  angebotenes Fabrikat/Typ: " vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Anschlüsse der Abgänge.			
	Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.53</b>	<b>Installationsverteiler IP 43, 264 PLE, aP</b>			
	Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofilschienen 125 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 43, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schranktiefe: 215 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 125A, schutzisoliert, IP 43 für 264 Platzeinheiten			
	angebotenes Fabrikat/Typ: " vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse der Abgänge.			
	Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.54</b>	<b>Installationseinbaugerät als Ausschalter</b>			
	Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Ausschalter mit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 63 A, 3-polig, Nennspannung 400 V AC. liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.55</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 30 mA 40 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.56</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 300 mA 40 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.57</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat 16A</b> Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 16 A, 1polig geschützt und 2polig schaltend, 230 V AC, Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, LS Auslösecharakteristik B, Nennstrom 25 A, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.58</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 10 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>25 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

## Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
			Übertrag: .....	
<b>01.02.59</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>25 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.60</b>	<b>Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A</b> Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A für Hutschienenmontage, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.61</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 10 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.62</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.63</b>	<b>Leitungsschutzschalter 32 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 32 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....					
<b>01.02.64</b>		<p><b>AFDD Brandschutzschalter 16A</b>                      AFDD Brandschutzschalter nach DIN VDE 0665-10/ EN62606, kombiniert mit Leitungsschutzschalter B16 in einem Gehäuse mit Schraubklemmen, zum Brandschutz in Folge von seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100. Mit Test-Taste und -Funktionalität                      Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V                      Nennstrom: 16 A                      Auslösercharakteristik: B                      Nennabschaltvermögen: 6 kA                      Stoßspannungsfestigkeit: 4 kV                      Polanzahl: 2 P                      Isolationsspannung: 400 V                      Anzahl Module: 2                      Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 3,3 W                      Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexibelem Leiter: 1/10 mm<sup>2</sup>                      Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter: 1/16 mm<sup>2</sup></p> <p>liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.65</b>		<p><b>Phasenschiene, 400 V</b>                      Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm<sup>2</sup>, einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial,                      liefern und betriebsfertig montieren.</p>	<b>14 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.66</b>		<p><b>Überspannungsableiter Typ 2</b>                      Überspannungsableiter Typ C, für Netzform TNS, 4 polig DIN VDE 0675, Teil 6, Nennspannung 230/400V, höchste Dauerspannung 275V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 12,5 kA, maxim. Ableitstrom (8/20) 25 kA, Schutzpegel Up ca. 1,5 kV, Ansprechzeit ta = &lt; 25 ns, Kurzschlussfestigkeit 25 kA, TOV-Spannung 335V, / 5 sec., Anschlussquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 35 mm<sup>2</sup>, Montage auf 35mm Hutschiene,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
			Übertrag: .....	
	angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....' vom Bieter einzutragen. liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.67</b>	<b>Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter</b> Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an FI-Schutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.68</b>	<b>Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter</b> Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an Leitungsschutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.69</b>	<b>Installationsschutz 40 A 2-polig</b> Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V , 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 2 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.70</b>	<b>Installationsschutz 40 A 3-polig</b> Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>UV 3 R. 35 Umkleide D.</b>			
<b>01.02.71</b>	<b>Installationsverteiler IP 43, 264 PLE, aP</b> Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofilschienen 125 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 43, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schranktiefe: 215 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 125A, schutzisoliert, IP 43 für 264 Platzeinheiten  angebotenes Fabrikat/Typ: " vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse der Abgänge.  Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.72</b>	<b>Installationseinbaugerät als Ausschalter</b> Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Ausschalter mit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 63 A, 3-polig, Nennspannung 400 V AC. liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.73</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 30 mA 40 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.74</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 300 mA 40 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.75</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat 16A</b> Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 16 A, 1polig geschützt und 2polig schaltend, 230 V AC, Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, LS Auslösecharakteristik B, Nennstrom 25 A, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.76</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 10 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.77</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>32 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.78</b>	<b>Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A</b> Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A für Hutschiene montage, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.79</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 10 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.80</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.81</b>	<b>Leitungsschutzschalter 32 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 32 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.82</b>	<b>Phasenschiene, 400 V</b> Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>14 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.83</b>	<b>Überspannungsableiter Typ 2</b> Überspannungsableiter Typ C, für Netzform TNS, 4 polig DIN VDE 0675, Teil 6, Nennspannung 230/400V, höchste Dauerspannung 275V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 12,5 kA, maxim. Ableitstrom (8/20) 25 kA, Schutzpegel Up ca. 1,5 kV, Ansprechzeit ta = < 25 ns, Kurzschlussfestigkeit 25 kA, TOV-Spannung 335V, / 5 sec., Anschlussquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> bis 35 mm <sup>2</sup> , Montage auf 35mm Hutschiene,  angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....' vom Bieter einzutragen. liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.84</b>	<b>Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter</b> Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an FI-Schutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.85</b>	<b>Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter</b> Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an Leitungsschutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.86</b>	<b>Installationsschutz 40 A 2-polig</b> Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 2 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.87</b>	<b>Installationsschutz 40 A 3-polig</b> Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.88</b>	<b>Installationsschutz 100 A 3-polig</b> Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Geräten, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 400 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>UV 4 R. 41 Waschraum</b>			
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.89</b>	<p><b>Installationsverteiler IP 43, 288 PLE, aP</b></p> <p>Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofilschienen 125 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 43, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schranktiefe: 215 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 125A, schutzisoliert, IP 43 für 288 Platzeinheiten</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: " vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse der Abgänge.</p> <p>Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.90</b>	<p><b>Installationseinbaugerät als Ausschalter</b></p> <p>Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Ausschalter mit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 100 A, 3-polig, Nennspannung 400 V AC. liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.91</b>	<p><b>Fehlerstromschutzschalter 30 mA 40 A</b></p> <p>Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.92</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 300 mA 40 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 300 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.93</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter 30 mA 63 A</b> Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 63 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.94</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat 16A</b> Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 16 A, 1polig geschützt und 2polig schaltend, 230 V AC, Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, LS Auslösecharakteristik B, Nennstrom 25 A, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.95</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 10 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
			Übertrag: .....	
<b>01.02.96</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.97</b>	<b>Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A</b> Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A für Hutschienenmontage, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.98</b>	<b>Leitungsschutzschalter 10 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 10 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.99</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.100</b>	<b>Leitungsschutzschalter 20 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 20 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.101</b>	<b>Leitungsschutzschalter 32 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 32 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.102</b>	<b>Phasenschiene, 400 V</b> Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.103</b>	<b>Überspannungsableiter Typ 2</b> Überspannungsableiter Typ C, für Netzform TNS, 4 polig DIN VDE 0675, Teil 6, Nennspannung 230/400V, höchste Dauerspannung 275V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 12,5 kA, maxim. Ableitstrom (8/20) 25 kA, Schutzpegel Up ca. 1,5 kV, Ansprechzeit ta = < 25 ns, Kurzschlussfestigkeit 25 kA, TOV-Spannung 335V, / 5 sec., Anschlussquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> bis 35 mm <sup>2</sup> , Montage auf 35mm Hutschiene,  angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....' vom Bieter einzutragen. liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.104</b>	<b>Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter</b> Hilfsschalter für Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an FI-Schutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.105</b>	<b>Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter</b> Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Anbau an Leitungsschutzschalter, Nennstrom 6 A, 1xÖffner/1xSchließer 6 A, 230 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.106</b>	<b>Installationsschutz 40 A 2-polig</b> Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 2 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.107</b>	<b>Installationsschutz 40 A 3-polig</b> Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Leuchtstofflampen, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 230 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.108</b>	<b>Installationsschutz 100 A 3-polig</b> Installationsschutz ESB für den Schalttafeleinbau auf Tragschienen nach DIN 50022, zum Schalten von Geräten, Steuerspannung 230 V, 50 Hz, Nennbetätigungsspannung 400 V, 50 Hz, Bemessungsbetriebsstrom 100 A, 3 - polig, brummfrei liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>UV 5 R. HA Raum Notstrom</b>			
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....					
<b>01.02.109</b>		<p><b>Installationsverteiler IP 43, 168 PLE, aP</b></p> <p>Installationsverteiler VDE 0603, VDE 0660 Teil 500, VDE 0659, DIN 43 870, mit PE- und N-Schienen auf Trägern, Hutprofilschienen 125 mm Reihenabstand, Verteilerfelder/Geräteträger herausnehmbar, Berührungsschutzabdeckung mit 90° Druckdrehverschlüssen, Blindabdeckung für Reserveplätze, Stromkreisbezeichnung je Gerät, schutzisoliert, Schutzart IP 43, für Wandaufbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm, Türöffnungswinkel 130 Grad, mit Zylinderschloß, Schranktiefe: 215 mm, mit Klemmen und Klemmenzubehör, komplette Schrankverdrahtung, mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene und Membranflansche je Feld, Farbe weiß RAL 9016 Nennstrom: 125A, schutzisoliert, IP 43 für 168 Platzeinheiten</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: " vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse der Abgänge.</p> <p>Einzelanlage bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.110</b>		<p><b>Installationseinbaugerät als Ausschalter</b></p> <p>Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Ausschalter mit Kipphebel VDE 0632, Nennstrom 100 A, 3-polig, Nennspannung 400 V AC. liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.111</b>		<p><b>Fehlerstromschutzschalter 30 mA 40 A</b></p> <p>Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren .</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt KG 444.1 Verteilungen			
Übertrag: .....				
<b>01.02.112</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat 16A</b> Fehlerstromschutzschalter mit Sicherungsautomat DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichströme, für Einbau in Zählertafeln und Verteilungen, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 16 A, 1polig geschützt und 2polig schaltend, 230 V AC, Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, LS Auslösecharakteristik B, Nennstrom 25 A, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.113</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.114</b>	<b>Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A</b> Sicherungslasttrenner D 02 bis 63 A für Hutschienenmontage, Ausführung 3-polig komplett mit Schraubkappen und Sicherungseinsätzen 63 A liefern und betriebsfertig montieren, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.115</b>	<b>Leitungsschutzschalter 16 A, 3polig</b> Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3-polig, Auslösecharakteristik C, Nennstrom 16 A, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.116</b>	<b>Phasenschiene, 400 V</b> Phasenschiene, Nennisolationsspannung 400 V AC, 3polig, für 12 PLE, komplett für vorbeschriebene Einbaugeräte, Querschnitt 10 mm <sup>2</sup> , einschl. Endkappen sowie Klein- und Befestigungsmaterial, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.02.117</b>	<b>Überspannungsableiter Typ 2</b>				
	<p>Überspannungsableiter Typ C, für Netzform TNS, 4 polig                  DIN VDE 0675, Teil 6, Nennspannung 230/400V, höchste                  Dauerspannung 275V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 12,5 kA,                  maxim. Ableitstrom (8/20) 25 kA, Schutzpegel Up ca. 1,5 kV,                  Ansprechzeit ta = &lt; 25 ns, Kurzschlussfestigkeit 25 kA,                  TOV-Spannung 335V, / 5 sec., Anschlussquerschnitt von 1,5                  mm² bis 35 mm², Montage auf 35mm Hutschiene,</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '                  .....                  .....'                  vom Bieter einzutragen.                  liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein-                  und Befestigungsmaterial.</p>				
			<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.02</b>					
				<b>KG 444.1 Verteilungen, Netto:</b>	.....
<b>01.03</b>	<b>Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte</b>				
	<p><b>Die Installation ist entsprechend den zutreffenden</b>                  Die Installation ist entsprechend den zutreffenden                  technischen Normen und Regeln auszuführen.                  Installationszonen und Vorzugshöhen sind, falls nicht                  anders angegeben, einzuhalten. Bei den nachfolgenden                  Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches                  Programm eines Fabrikates / Herstellers zu verwenden.</p> <p>Die nachfolgenden Installationsgeräte sind mit                  Beschriftungsfelder anzubieten.</p> <p>In den nachfolgenden Einheitspreisen der                  Installationsgeräte mit Beschriftungsfeld ist die                  Beschriftungsfolie und die Beschriftung mit                  Beschriftungs-Tool einzukalkulieren.</p>				
<b>01.03.1</b>	<b>Ausschalter 10A</b>				
	<p>Ausschalter                  Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter mit                  Wippe als Installationseinsatz zum Einbau in                  Gerätedose, als Ausschalter 1polig 10 A, 250 V AC,                  mit Schrauben befestigen,                  liefern und betriebsfertig montieren.</p>				
			<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.2</b>	<b>Ausschalter 16A</b> Ausschalter Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter mit Wippe als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, als Ausschalter 1polig 16 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.3</b>	<b>Wechselsschalter</b> Wechselsschalter Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter mit Wippe als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, als Wechselsschalter 1polig 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.4</b>	<b>Serienschalter</b> Serienschalter Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter mit Wippe als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, als Serienschalter 1polig 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.5</b>	<b>Ausschalter mit Kontrollleuchte</b> Ausschalter mit Kontrollleuchte Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter mit Wippe Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, als Ausschalter 1-polig 10 A, 250 V AC, mit Beleuchtung gem. Arb. Stätt. V., mit Schrauben befestigen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial und Glühlampe, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.6</b>	<b>Taster</b> Taster Installationstaster VDE 0632, als Installationseinsatz mit Wippe zum Einbau in Gerätedose, 1polig 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.7</b>	<b>DALI-Power Potentiometer-Einsatz mit integriertem</b> DALI-Power Potentiometer-Einsatz mit integriertem Netzteil für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten gemäß IEC 62386 (z.B. EVG und Trafos mit DALI-Schnittstellen), mit Drehbetätigung und Druck-Aus-Taster, Zur Änderung der Farbtemperur von Leuchten/Leuchtmittel, die dem DALI-Standard IEC 62386-209 entsprechen, Farbtemperatur dann zwischen 2.700 K - 6.500 K einstellbar, Kurzschlussfest und überlastsicher, Einschalthelligkeit und Grundhelligkeit netzausfallsicher einstellbar, mit integirertem LED-Orientierungslicht, Parallelschaltung bis zu 5 Geräten im passiven Betrieb, Parallelschaltung bis zu 3 Geräten im aktiven Betrieb, DALI-Spannung: 15,5 V =, max. Ausgangsstrom: 75 mA, Leistungsaufnahme < 2,5W, max. Anzahl DALI-Betriebsgeräte bei aktiven DALI-Poti 37 bei 3 parallelen aktiven DALI-Potis 111, Liefert im aktiven Betrieb an Netzspannung den notwendigen Strom für weitere DALI-Betriebs- und Steuergeräte, ohne Netzspannung im passiveb Betrieb dient das Poti im DALI-Bus als zusätzliche Bedienstelle, max. DALI-Leitungslänge 300m (bei 1,5 - 2,5 mm²) mit Zentralscheibe, Nennspannung 230V ~ +10 % /-10%, Nennfrequenz 50 Hz - 60 Hz, Schutzart Gerät IP 20, Temperaturbereich Gerät 0°C bis 35 °C mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>24 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.8</b>	<b>Steckdose mit Schutzkontakt</b> Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>364 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.9</b>	<b>Steckdose mit Schutzkontakt mit Deckel</b> Steckdose mit Schutzkontakt und Klappdeckel VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.10</b>	<b>Steckdose mit Schutzkontakt ROT</b> Steckdose mit Schutzkontakt in ROT VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.11</b>	<b>Jalousietaster mit Abdeckrahmen und Schalterdose</b> Jalousietaster-Einsatz, Installationsschalter VDE 0632 als Taster, Tastschalter 2P+N+E als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, als Jalousietaster 10 A, 250 V AC, 2polig, einschl. Wippe, Zentralscheibe, mit Schrauben befestigen, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>26 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.12</b>	<b>Jalousietaster abschließbar mit Abdeckrahmen</b> Jalousietaster-Einsatz abschließbar, Installationsschalter VDE 0632 als Taster, Tastschalter 2P+N+E als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, als Jalousietaster 10 A, 250 V AC, 2polig, einschl. Wippe, Zentralscheibe, mit Schrauben befestigen, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.13</b>	<b>Schlüsselschaltereinsatz mit Schließzylinder</b> Installationsschalter VDE 0632 als Schlüsselschalter mit Profilhalbzylinder, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, 1polig 10 A, 250 V AC, mit eingebauter Orientierungslampe, mit Schrauben befestigen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial und Glimmlampe, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.14</b>	<p><b>Bewegungsmelder Sensor UP</b></p> <p>Bewegungsmelder Sensor UP zum Schalten von Verbrauchern LED Leuchten, in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit, Überwachungsdichte 18 Sektoren mit 72 Schaltsegmenten Abschaltverzögerung 80 s, Erfassungsbereich: frontal 12m, seitlich 8,0m, Öffnungswinkel 180 °, Helligkeitsgrenzwert 5 Lux bis Tagbetrieb, Montagehöhe 0,8m - 1,20 m, Schutzart IP 20, Temperaturbereich 0°C bis 35 °C, Farbe: weiß, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern, betriebsfertig montieren und einstellen.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.15</b>	<p><b>Relaiseinsatz,</b></p> <p>Relaiseinsatz, 3-Leiteranschlusstechnik, Neutralleiter erforderlich, für Bewegungsmeldersensor, Nennspannung: 230V, +10% / - 10%, Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz, Ausgänge 1 x Schließer potentialgebunden, Nennstrom: 10 AX, Nennleistung: 2300 WVA, LED-Leuchte, Temperaturbereich: -25°C bis 55°C,</p> <p>Fabrikat / Typ. : .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.16</b>	<p><b>Zentralscheibe mit Tragring mit Abdeckrahmen und Schalterdose</b></p> <p>Zentralscheibe mit Tragring für die Abdeckung von Gerätedosen (Blindabdeckung) mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.</p>	<b>32 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.17</b>	<p><b>Decken-Präsenzmelder, IP 20</b></p> <p>Decken-Präsenzmelder, UP mit 360° , zum helligkeits- und bewegungsabh. Schalten und Dimmen, zur Konstantlichtregelung, zur Steuerung von 2 Lichtbändern, für halb und vollautomatischen Betrieb, Fernbedienbar über Handsender, Erfassungsbereich bei Montagehöhe 2,5 m = 8,0</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
				Übertrag: .....
	m, 230 V, 50 Hz, Dämmerungssensor: 5 bis 1000 Lux, Stufenlos einstellbar, Ausschaltverzögerung: 1 min - 20 min, Schutzart: IP 20, Schaltleistung: 2300 W 10A bei cos 1, Sensorwinkel: 360°, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>31 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.18</b>	<b>Bewegungsmelder, IP 55</b> Bewegungsmelder für LED-Leuchte, mit Boden- und Rückfeldüberwachung, 230 V, 50 Hz, Dämmerungssensor: 0 bis 1000 Lux, Stufenlos einstellbar, Ausschaltverzögerung: 2 s - 15 min, Schutzart: IP 55, Schaltleistung: 2300 W, Sensorwinkel: 220°, Reichweite: 16 m, Montagehöhe 2,4 m einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>11 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.19</b>	<b>Bewegungsmelder mit Akustiksensoren</b> Bewegungsmelder für LED-Leuchten mit Akustiksensoren und Relaisausführung, Erfassungsbereich 180° horizontal / 60° vertikal, Reichweite 8,0 m, Aus-Automatik- Ein, 230 V, 50 Hz, Dämmerungssensor: 5 bis 1000 Lux, Stufenlos einstellbar, Ausschaltverzögerung: 4 s - 10 min, Schutzart: IP 44, Schaltleistung in.: 1150 VA, 5A max, cos phi 0,5, einschl. Abdeckrahmen einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.20</b>	<b>Decken-Bewegungsmelder, IP 20</b> Decken-Bewegungsmelder UP mit 360° Erfassungsbereich mit Boden- und Rückfeldüberwachung, 230 V, 50 Hz, Dämmerungssensor: 5 bis 2000 Lux, Stufenlos einstellbar, Ausschaltverzögerung: 1 min - 30 min, Schutzart: IP 20, Schaltleistung: 2300 W 10A bei cos 1, Sensorwinkel: 360°, Reichweite: 8m bei 3m Raumhöhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial und Aufputzdose / Hohlwanddose IP 20 komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.21</b>	<b>Abdeckrahmen für einen Einsatz</b> Abdeckrahmen für einen Einsatz Abdeckrahmen für vorbeschriebene Installationsgeräte für einen Installationseinsatz mit Beschriftungsfeld, liefern und montieren.	<b>189 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.22</b>	<b>Abdeckrahmen für zwei Einsätze</b> Abdeckrahmen für zwei Einsätze Abdeckrahmen für vorbeschriebene Installationsgeräte für zwei Installationseinsätze mit Beschriftungsfeld, liefern und montieren.	<b>63 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.23</b>	<b>Abdeckrahmen für drei Einsätze</b> Abdeckrahmen für drei Einsätze Abdeckrahmen für vorbeschriebene Installationsgeräte für zwei Installationseinsätze mit Beschriftungsfeld, liefern und montieren.	<b>55 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.24</b>	<b>Abdeckrahmen für vier Einsätze</b> Abdeckrahmen für vier Einsätze Abdeckrahmen für vorbeschriebene Installationsgeräte für vier Installationseinsätze mit Beschriftungsfeld, liefern und montieren.	<b>22 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.25</b>	<b>Gerätedosen UP</b> Gerätedosen UP Gerätedosen DIN VDE 0606, als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 60mm, mit Putzdeckel, einschl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigung, liefern und komplett einsetzen.	<b>15 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.26</b>	<b>Geräteabzweigdosen</b> Geräteabzweigdosen Geräte-Verbindungsdose DIN VDE 0606 als Abzweig-Schalterdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 60 mm, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> , in Unterputzausführung mit Putzdeckel. komplett liefern und betriebsfertig einsetzen.	<b>461 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.27</b>	<b>Gerätehohlwandabzweigdosen</b> Gerätehohlwandabzweigdosen Gerätedosen DIN VDE 0606 als Hohlwanddose als Schalter-Abzweigdose, DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigung, komplett liefern, einsetzen und anschließen.	<b>370 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.28</b>	<b>Geräte-Verbindungsdose (elektronic-Dose)</b> Geräte-Verbindungsdose (elektronic-Dose) mit seitlichem Raum für Verbindungen, mit mitgelieferter Trennwand für unterschiedliche Spannungsarte, Gerätedosen DIN VDE 0606 als UP-Dose, aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigung, komplett liefern, einsetzen und anschließen.	<b>56 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.29</b>	<b>Geräteholwanddosen, Schallschutz</b> Gerätedosen DIN VDE 0606 als Hohlwanddose in schalldichter ausführung, DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, einschl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigung, liefern und komplett einsetzen.	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.30</b>	<b>Ausschalter in Aufputz</b> Ausschalter in Aufputz Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter in Aufputzausführung, IP 44, mit Gehäuse, als Ausschalter 1-polig 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.31</b>	<b>Wechselschalter in Aufputz</b> Wechselschalter in Aufputz Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter in Aufputzausführung, IP 44, mit Gehäuse, als Ausschalter 1-polig 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.32</b>	<b>Steckdose in Aufputz (einfach), IP 44</b> Steckdose in Aufputz (einfach) Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0632, in Aufputzausführung, mit Klappdeckel IP 44, mit Gehäuse einfach, 2-polig 16 A, 250 V AC, Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen. mit Schrauben befestigen, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.33</b>	<b>Steckdose mit Schutzkontakt UP feucht</b> Schuko-Steckdoseneinsatz mit Stechanschluß und Klappdeckel, IP 44, Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.34</b>	<b>Abdeckrahmen 1fach für UP-Gerät IP 44</b> wassergeschützter Abdeckrahmen für einen Einsatz IP 44 Abdeckrahmen für vorbeschriebene Installationsgeräte für einen Installationseinsatz, liefern und montieren.	<b>13 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.35</b>	<b>Abdeckrahmen 2fach für UP-Gerät IP 44</b> wassergeschützter Abdeckrahmen für einen Einsatz IP 44 Abdeckrahmen für vorbeschriebene Installationsgeräte für zwei Installationseinsätze, liefern und montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.36</b>	<b>Steckdose mit Schutzkontakt, abschließbar</b> Steckdose mit Schutzkontakt abschließbar, VDE 0620 als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, 2polig 16 A, 250 V AC, IP 44 Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montierenl.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.37</b>	<b>Dämmerungsschalter</b> Dämmerungsschalter Ein- Ausschaltverzögerung ca. 3-6 min. fest eingestellt, Nennspannung: 230V, Nennstrom: 16A, Nennleistung: 3680 W, Helligkeitsgrenzwerte: 3 Lux - 500 Lux, Schutzgrad: IP 44, Temp. -35°C bis 55°C komplett liefern, betriebsfertig montieren und einstellen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.38</b>	<b>Verbindungskasten, UP, 150x100</b> Verbindungskasten, UP, Verbindungskasten DIN VDE 0606 als Abzweigkasten DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innenmaße 150x100 mm, Tiefe 57 mm, mit 14 Klemmen bis 2,5 mm², in Unterputzausführung mit Deckel für den Anschluss der Sonnenschutzanlage. komplett liefern und betriebsfertig einsetzen.	<b>28 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.03	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte		
Übertrag: .....				
<b>01.03.39</b>	<b>Verbindungskasten, AP, 126x178x57</b> Verbindungskasten, AP, 126x178x57 Verbindungskasten DIN VDE 0606 als Abzweigkasten DIN 49 073 aus Isolierstoff, 10 Einführungen, Schutzgrad IP 54, Innenmaße 126x178 mm, Tiefe 57 mm, in Aufputzausführung mit Deckel, mit PG-Verschraubungen 6xPG25. einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.40</b>	<b>Kraftsteckdose 16 A</b> Kraftsteckdose 16 A Aufputz-Steckdose mit Klappdeckel, 3P + N + E, 400V / 16 A, Schutzart: IP 44 mit Schrauben befestigen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.41</b>	<b>Kraftsteckdose 32 A</b> Kraftsteckdose 32 A Aufputz-Steckdose mit Klappdeckel, 3P + N + E, 400V / 32 A, Schutzart: IP 44 mit Schrauben befestigen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, UP-Dose komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.42</b>	<b>Herdanschlußdose</b> Herdanschlußdose Herdanschlussdose mit Doppelklemmen, Aufputz, flache Bauart, Abdeckung mit Spezialdose für Leitungen bis 4 mm², Schutzart IP 21. mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.43</b>	<b>Verbindungsdose als Abzweigkasten, 2,5mm²</b> Verbindungsdose als Abzweigkasten Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, 7 Einführungen mit Klemmen und 4 Einsteckstutzen ESM 25, Schutzgrad IP 54, 5-polig 1,5 bis 4 mm², in Aufputzausführung, Außenmaße 98 x 98 mm, Formstabil, mit Schrauben befestigen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>60 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.44</b>	<b>Verbindungsdose als UP Abzweigdose, 2,5mm²</b> Verbindungsdose als UP-Abzweigdose, DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, 7 Einführungen mit Klemmen, Schutzgrad IP 20 mit Deckel, 5-polig bis 2,5 mm² in UP-Ausführung, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.45</b>	<b>Verbindungsdose als Abzweigkasten, 6mm²</b> Verbindungsdose als Abzweigkasten Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, IP 54, mit 5 Klemmen 6 mm² in Aufputzausführung mit Schrauben befestigen. komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.46</b>	<b>Überspannungsableiter Typ 3</b> Überspannungsableiter Typ 3, als flexibler Endgeräteschutz mit Hupe, DIN VDE 0675, Teil 6, 2polig, mit Überwachungs- einrichtung und Abtrennvorrichtung, zum Einsatz in Unterflursystemen, Kabelkanäle und Geräteeinbaudosen, Nennspannung 230 V AC, Höchste Dauerspannung 255V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) 1,5 kA, Gesamtableitstrom (8/20) 3 kA, Kombinierter Stoß Uoc 3kV, kombinierter Stoß (I1,N,PE) 6 kV, Schutzpegel L-N 1,25kV, Ansprechzeit ta = < 25 ns, Ansprechzeit L1,N,PE 100 ns, netzseitiger Überstromschutz 16 A, Kurzschlussfestigkeit 6 kA, liefern und betriebsfertig montieren in einem vorhand. BR-Kanal einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, öffnen und schließen BR-Kanal.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt KG 444.2 Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.03.47</b>	<b>Reparaturschalter</b> Reparaturschalter in Aufputz, IP 54 4polig 40A/400V APw mit Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser incl. Verschraubungen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.48</b>	<b>Reparaturschalter</b> Reparaturschalter in Aufputz, IP 54 4polig 20A/400V APw mit Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser incl. Verschraubungen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.49</b>	<b>Warmschrumpf- Verbindungsmuffe</b> Warmschrumpf- Verbindungsmuffe Verbindungsmuffe Schrumpf für das Verbinden von NYY-J 1x5x 2,5 mm <sup>2</sup> mit 1x5x2,5 mm <sup>2</sup> im Innenbereich Prüfung nach Typmusterprüfung TL - Nr. 5975-3006/0394, einschließlich Verbinder liefern und montieren.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.50</b>	<b>Warmschrumpf- Verbindungsmuffe</b> Warmschrumpf- Verbindungsmuffe Verbindungsmuffe Schrumpf für das Verbinden von NYY-J 1x5x 6 mm <sup>2</sup> mit 1x5x6 mm <sup>2</sup> im Innenbereich Prüfung nach Typmusterprüfung TL - Nr. 5975-3006/0394, einschließlich Verbinder liefern und montieren.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.51</b>	<b>Hauseinführung Gasdicht, Wasserdicht, Ausführung</b> Hauseinführung Gasdicht, Wasserdicht, Ausführung Warmschrumpf, Kabeldurchmesser 26 bis 54 mm, Länge 1500 mm, Innendurchmesser vor Schrumpfung 65 mm, Innendurchmesser nach Schrumpfung 25 mm, Max. Wandstärke 800 mm, Minstdurchmesser Mauerdurchbruch 66 mm, gasdichtes und wasserdichtes Verschließen der Bohrung liefern und komplett einbauen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.03	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.03.52</b>	<b>Hauseinführung, Ausführung Warmschrumpf,</b> Hauseinführung Gasdicht, Wasserdicht, Ausführung Warmschrumpf, Kabeldurchmesser 26 bis 54 mm, Länge 1500 mm, Innendurchmesser vor Schrumpfung 65 mm, Innendurchmesser nach Schrumpfung 25 mm, Max. Wandstärke 800 mm, Mindestdurchmesser Mauerdurchbruch 66 mm, gasdichtes und wasserdichtes Verschließen der Bohrung liefern und komplett einbauen.		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.53</b>	<b>Wasserdichte Mauerdurchführung, 600/59</b> Gasdichte und Wasserdichte Mauerdurchführung in Mauerwerk / Betonwand Wandstärke: bis 600 mm, Länge Durchführung: bis 1500 mm, Schrumpfbereich : von 59 auf 26 mm, liefern und einbauen einschl. Eibau in Fundament Beton,		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.54</b>	<b>Gummi-Press-Dichtung für ein Kabel</b> Gummi-Press-Dichtung für ein Kabel und drückendes Wasser, geteilte (Gummipressdichtung) Ausführung. (100)/G/2/1x/(34-40 mm) nach Angaben Energieversorger [Einspeisekabel] liefern und komplett einbauen		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.55</b>	<b>Gummi-Press-Dichtung für ein Kabel</b> Gummi-Press-Dichtung für zwei Kabel und drückendes Wasser, geteilte (Gummipressdichtung) Ausführung. (80)/G/2/2x/(15-20 mm) nach Angaben Telefonanbieter [Einspeisekabel] liefern und komplett einbauen.		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.56</b>	<b>Gummi-Press-Dichtung für ein Kabel</b> Gas- und Wasserdichte Gummi-Press-Dichtung für ein Kabel, geteilte (Gummipressdichtung), Aussendurchmesser 100, für Kabelaussendurchmesser max. 66, Futterrohrdurchmesser 100 - 102, Einbau in Flexrohr liefern und komplett einbauen.		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.03	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.57</b>	<b>Gummi-Press-Dichtung für ein Kabel</b> Gas- und Wasserdichte Gummi-Press-Dichtung für ein Kabel, geteilte (Gummipressdichtung), Aussendurchmesser 125, für Kabelaussendurchmesser max. 87, Futterrohrdurchmesser 125 - 127, Einbau in Flexrohr liefern und komplett einbauen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.58</b>	<b>Schallschutz für Durchbrüche 250 x 150 mm</b> Schallschutz für Durchbrüche 250 x 150 mm, aus: - Schallschutzwolle komplett liefern und montieren.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.59</b>	<b>Innenuhr</b> Innenuhr rund beidseitig für Wandmontage mit Montageset, Spannung von 24 - 60V wählbar für Betrieb als Funkuhr, Abmaße. 418 / 100 / 126 / , Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff mit Acrylglasshaube, Zifferblatt aus weißem Acrylgals mit schwarzem Aufdruck mit arabischen Zahlen, Zeiger aus Aluminium mattschwarz lackiert, Zifferblattdurchmesser: 400mm, Antriebsart: Funkuhr, (Stunden/ Minuten), 2-seitig, einschl. Batterie.  angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....' vom Bieter einzutragen. komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.60</b>	<b>Innenuhr</b> Innenuhr rund einseitig für Wandmontage, Spannung von 24 - 60V wählbar für Betrieb als Funkuhr, Abmaße. 418 / 100 / 126 / , Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff mit Acrylglasshaube, Zifferblatt aus weißem Acrylgals mit schwarzem Aufdruck mit arabischen Zahlen, Zeiger aus Aluminium mattschwarz lackiert, Zifferblattdurchmesser: 400mm, Antriebsart: Funkuhr, (Stunden/ Minuten), 1-seitig komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Batterie.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.03	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....'			
	vom Bieter einzutragen. komplett liefern und betriebsfertig montieren.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.03</b>				
		<b>KG 444.2 Installationsgeräte, Netto:</b>		.....
<b>01.04 Abschnitt KG 444.3 Kabel und Leitungen</b>				
	<b>Liefern und Montage von Kabeln und Leitungen mit</b>			
	Liefern und Montage von Kabeln und Leitungen mit Zubehör nach DIN 18382. Um die elektrische Energie zu den Verbrauchern übertragen zu können, werden für die Aufputz-Montage im Gebäude und der Unterputz-Montage der Kabeltyp NYM-J verlegt. Für den Außenbereich, sowie im Erdreich und Estrich wird der Kabeltyp NYY-J verwendet. Weiterhin wird der Kabeltyp NYY-J zur Einspeisung der Unterverteilungen teilweise auch unter Putz verlegt. Die Verlegung der Kabel und Leitungen erfolgt in Teillängen auf Kabeltrassen, in Leerrohren, im Schacht, im Estrich Sockelleisten- oder Brüstungskanal, im Erdreich und unter Putz. Bei der Kalkulation ist der Aufwand für die Verlegung durch mehrere Räume (lange Leitungsführungen), durch mehrere Durchbrüche und über mehrere Etagen mit zu berücksichtigen.			
	<b>Kabel und Leitungen verlegen unter Putz in Teillängen,</b>			
	Kabel und Leitungen verlegen unter Putz in Teillängen, einschließlich Schlitzarbeiten, Schutz wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen, einschl. Klein und Befestigungsmaterial, komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren, in nachstehenden Dimensionen:			
<b>01.04.1</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 3x1,5 mm²</b>			
	Kunststoffkabel NYY-J 3x1,5 mm² CU-Zahl 43.			
		<b>360 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.2</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm²</b>			
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm², CU-Zahl 43.			
		<b>800 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.04	Abschnitt KG 444.3 Kabel und Leitungen			
			Übertrag: .....	
<b>01.04.3</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 5x1,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 72.	<b>250 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.4</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 3x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 72.	<b>900 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.5</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> CU-Zahl 72.	<b>360 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.6</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 120.	<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.7</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 7x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 7x2,5 mm <sup>2</sup> CU- Zahl 342.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.8</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 5x4 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 192.	<b>120 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.9</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 5x6 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 288.	<b>40 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.10</b>	<b>Installationsleitung J - Y (St) Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup></b> Installationsleitung J - Y (ST) Y 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 21	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.04	Abschnitt	KG 444.3 Kabel und Leitungen		
			Übertrag: .....	
<b>01.04.11</b>	<b>Installationsleitung J - Y (St) Y 4x2x0,8 mm<sup>2</sup></b> Installationsleitung J - Y (ST) Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 41	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.12</b>	<b>Kunststoff-Aderleitung H07V-U, 4 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Aderleitung H07V-U, grün-gelb 4 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 38,	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.13</b>	<b>Halogenfreies Sicherheitskabel (N)HYH 3x2,5 E 90</b> Halogenfreies Sicherheitskabel mit integriertem Funktionserhalt Typ: (N)HYH 3x2,5mm <sup>2</sup> , E 90 liefern und mit bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial verlegen, Nachweise für Material und Montage sind zu erbringen.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
	<b>Kabel und Leitungen verlegen auf Kabelträger, in</b> Kabel und Leitungen verlegen auf Kabelträger, in Hohlräume, in Rohr, in Zwischendecken, auf Rohdecke einschl. Klein- und Befestigungsmaterial (Kabelklammern), komplett liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:			
<b>01.04.14</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> CU-Zahl 43.	<b>650 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.15</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 3x1,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 43.	<b>1.900 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.16</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 5x1,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 72.	<b>1.360 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.04	Abschnitt	KG 444.3 Kabel und Leitungen		
Übertrag: .....				
<b>01.04.17</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 3x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 72.	<b>1.600 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.18</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	<b>1.150 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.19</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 5x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 120.	<b>430 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.20</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 7x2,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 7x2,5 mm <sup>2</sup> CU- Zahl 342.	<b>190 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.21</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 5x4 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 192.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.22</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5 x 4 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 5 x 4 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 192.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.23</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5x16 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 16 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 768.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.24</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 5x6 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 288.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.04	Abschnitt	KG 444.3 Kabel und Leitungen		
Übertrag: .....				
<b>01.04.25</b>	<b>Mantelleitung NYM-J 5x10 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 10 mm <sup>2</sup> , CU-Zahl 480.	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.26</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5x35 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 5x35 mm <sup>2</sup>	<b>35 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.27</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5x50 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 5x50 mm <sup>2</sup>	<b>70 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.28</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5x70 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 5x70 mm <sup>2</sup>	<b>84 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.29</b>	<b>Installationsleitung J - Y (St) Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup></b> Installationsleitung J - Y (ST) Y 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 21	<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.30</b>	<b>Installationsleitung J - Y (St) Y 4x2x0,8 mm<sup>2</sup></b> Installationsleitung J - Y (ST) Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 41	<b>450 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.31</b>	<b>Halogenfrees Sicherheitskabel (N)HYH 3x2,5 E 90</b> Halogenfrees Sicherheitskabel mit integriertem Funktionserhalt Typ: (N)HYH 3x2,5mm <sup>2</sup> , E 90 liefern und mit bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial verlegen, Nachweise für Material und Montage sind zu erbringen.	<b>230 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.32</b>	<b>Gummischlauchleitung HO7 RN-F 5x2,5 mm<sup>2</sup></b> <b>Länge 3,0 m</b>			
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.04	Abschnitt	KG 444.3 Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)      Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Gummischlauchleitung HO7 RN-F 5x2,5 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 192, beidseitig mit Aderendhülsen oder Kabelschuh, Länge: 2,0 m.		<b>2 St</b>	EP..... GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.04</b>			<b>KG 444.3 Kabel und Leitungen, Netto:</b>	.....
<b>01.05 Abschnitt KG 444.4 Kabelträger</b>				
<b>01.05.1</b>	<b>Kunststoffrohr glatt 25 mm</b> Kunststoffrohr glatt 25 mm Kunststoffrohr-Montagerohr glatt aus PVC- hart, leicht, isofix-L-F, Nenngröße 25 Verlegung offen, mit Abstandsschellen, einschl. Abstandsschellen und Befestigungsmaterial, max. Schellenabstand = 25-facher Rohrdurchmesser liefern und komplett montieren einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien.		<b>10 m</b>	EP..... GP .....
<b>01.05.2</b>	<b>Kunststoffrohr glatt 32 mm</b> Kunststoffrohr glatt 32 mm Kunststoffrohr-Montagerohr glatt aus PVC hart, leicht, FPKu, Nenngröße 32, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, einschl. Abstandsschellen und Befestigungsmaterial, max. Schellenabstand = 25-facher Rohrdurchmesser liefern und komplett montieren einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien.		<b>10 m</b>	EP..... GP .....
<b>01.05.3</b>	<b>Kunststoffrohr glatt 63 mm</b> Kunststoffrohr glatt 63 mm Kunststoffrohr-Montagerohr glatt aus PVC hart, leicht, FPKu, Nenngröße 63, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, einschl. Abstandsschellen und Befestigungsmaterial, max. Schellenabstand = 25-facher Rohrdurchmesser. liefern und komplett montieren einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien.		<b>15 m</b>	EP..... GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.05	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger		
Übertrag: .....				
<b>01.05.4</b>	<b>Isolierstoffrohr, flex 50, unter Putz</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 50, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen mit eingelegtem Zugdraht, unter Putz, einschl. Fräsen in Beton / Mauerwerk. liefern und komplett montieren einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.5</b>	<b>Isolierstoffrohr, flex 16, unter Putz</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 16, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen, unter Putz, einschl. Fräsen in Beton / Mauerwerk. liefern und komplett montieren einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien.	<b>165 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.6</b>	<b>Isolierstoffrohr, flex 63, auf Rohdecke</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 63, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen auf Rohdecke, liefern und befestigen auf Rohdecke einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien.	<b>40 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.7</b>	<b>Isolierstoffrohr, flex 25, auf Rohdecke</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 25, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen auf Rohdecke, liefern und befestigen auf Rohdecke einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien.	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.8</b>	<b>Isolierstoffrohr, flex 16, auf Rohdecke</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 16, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen auf Rohdecke, liefern und befestigen auf Rohdecke einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien.	<b>150 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.05	Abschnitt KG 444.4 Kabelträger			
Übertrag: .....				
<b>01.05.9</b>	<b>Leitungsführungskanal, 40x57</b> Leitungsführungskanal mit Abdeckung, aus PVC hart, mit Trennsteg, Farbe: Reinweiß, Größe: 40 x 57 mit 2 Klammern pro Meter, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und in Teillängen montieren	<b>280 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.10</b>	<b>Bogen für Leitungsführungskanal 40x57 mm</b> Bogen für Leitungsführungskanal aus Kunststoff 40x57 mm Bogen 90° für vorbeschriebene LF, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.11</b>	<b>Leitungsführungskanal, 110x60</b> Leitungsführungskanal mit Abdeckung, aus PVC hart, mit Trennsteg, Farbe: Reinweiß, Größe: 110 x 60 mit 2 Klammern pro Meter, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und in Teillängen montieren	<b>60 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.12</b>	<b>Bogen für Leitungsführungskanal 110x60 mm</b> Bogen für Leitungsführungskanal aus Kunststoff 110x60 mm Bogen 90° für vorbeschriebene LF, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.13</b>	<b>Leitungsführungskanal, 200x60</b> Leitungsführungskanal mit Abdeckung, aus PVC hart, mit Trennsteg, Farbe: Reinweiß, Größe: 200 x 60 mit 2 Klammern pro Meter, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und in Teillängen montieren	<b>60 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.05	Abschnitt KG 444.4 Kabelträger			
Übertrag: .....				
<b>01.05.14</b>	<b>Bogen für Leitungsführungskanal 200x60 mm</b> Bogen für Leitungsführungskanal aus Kunststoff 200x60 mm Bogen 90° für vorbeschriebene LF, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.15</b>	<b>Brüstungskanal, Kunststoff 70 x130 mm</b> Brüstungskanal 70 x 130 mm, aus Kunststoff, Farbe reinweiß, Material: Unter- und Oberteil Kunststoff, mit Trennsteg, mit Deckel, Deckelbreite 80 mm, einschl. der erforderlichen Verbinder, der erforderlichen Befestigungs- u. Verbindungselemente sowie Zubehör und Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und in Teillängen betriebsfertig montieren.	<b>11 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.16</b>	<b>Wandanschlussblenden für Brüstungskanal 70 x 130 mm</b> Wandanschlussblenden für Brüstungskanal 70 x 130 mm, Farbe reinweiß, Material: Metall, sowie Zubehör und Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig in Teillängen montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.17</b>	<b>Kanalabschottung für Brüstungskanal 130 x 68 mm</b> Kanalabschottung für Brüstungskanal 130 x 68 mm, aus: - Schottungsmasse - Nachinstallationskeile - Kennzeichnungsschild komplett liefern und montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.18</b>	<b>Geräteeinbaudose</b> Geräteeinbaudose für vorbeschriebene Brüstungskanäle, Abmessung: 55 x 71 x 70 mm, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Klein- und Befestigungsmaterial komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>25 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.05	Abschnitt KG 444.4 Kabelträger			
Übertrag: .....				
<b>01.05.19</b>	<b>Bügelschelle für Flacheisen, 22-28</b> Bügelschellen (BBS - Schellen), für Kabel, feuerverzinkt, Schrauben chromatisiert, Druckwanne aus schlagfestem Kunststoff, Kabeldurchmesser 22 - 28 mm, für Flacheisen, mit Gegenwanne, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren.	<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.20</b>	<b>Bügelschelle für Flacheisen, 46-52</b> Bügelschellen (BBS - Schellen), für Kabel, feuerverzinkt, Schrauben chromatisiert, Druckwanne aus schlagfestem Kunststoff, Kabeldurchmesser 46 - 52 mm, für Flacheisen, mit Gegenwanne, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren.	<b>60 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.21</b>	<b>Kabelrinne 60 x 300 mm</b> Kabelrinne gelocht aus Stahl mit Trennsteg, Abmessung : 60 x 300 mm feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und in Teillängen montieren	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.22</b>	<b>Bogen für Kabelrinne 60 x 300 mm</b> Bogen für Kabelrinne 60 x 300 mm Bogen 90° für vorbeschriebene Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kantenschutz komplett liefern und montieren	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.05	Abschnitt KG 444.4 Kabelträger			
Übertrag: .....				
<b>01.05.23</b>	<b>Hängestiele für Kabelrinne</b> Hängestiele und Ausleger einseitig für vorgenannte Kabelrinne, Länge bis 350 mm, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.24</b>	<b>Wandausleger für Kabelrinne</b> Wandausleger für vorgenannte Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	<b>13 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.25</b>	<b>Kabelrinne 60 x 250 mm</b> Kabelrinne gelocht aus Stahl mit Trennsteg, Abmessung : 60 x 250 mm feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und in Teillängen montieren	<b>12 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.26</b>	<b>Bogen für Kabelrinne 60 x 250 mm</b> Bogen für Kabelrinne 60 x 250 mm Bogen 90° für vorbeschriebene Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 17162 Teil 1 Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 60976, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör, Kleinmaterial und Kantenschutz komplett liefern und montieren	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.05	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.05.27</b>	<b>Hängestiele für Kabelrinne</b> Hängestiele und Ausleger einseitig für vorgenannte Kabelrinne, Länge bis 350 mm, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.28</b>	<b>Wandausleger für Kabelrinne</b> Wandausleger für vorgenannte Kabelrinne, feuerverzinkt nach DIN 50976, einschl. der erforderlichen Befestigungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und montieren	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.29</b>	<b>Profilschiene</b> Profilschiene gelocht für BBS-Schellen Stahl tauchfeuerverzinkt nach DIN 50976 liefern und in Teillängen montieren	<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.30</b>	<b>Kabelleiter, 400 mm breit</b> Kabelleiter nach DIN VDE 0639, Breite 400 mm, Höhe 47 mm, Werkstoff: Stahlblech, bandverzinkt nach DIN EN 10147 (mittl. Widerstandsfähigkeit), einschl. Wandbügel, der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial, komplett liefern und in Teillängen montieren	<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.31</b>	<b>Einfachschellen E30/90 für Kabeldurchmesser 40-45 mm,</b> Einfachschellen E30/90 für Kabeldurchmesser 40-45 mm, Belastung bis 7,5 kg, aus Stahl verzinkt, einschl. Brandschutzdübel F90 für Decken und Wände, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Prüfprotokoll über Zuglast und Drehmoment, komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>520 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.05	Abschnitt KG 444.4 Kabelträger			
Übertrag: .....				
<b>01.05.32</b>	<b>Rangierkanal</b> Rangierkanal aus PVC hart, Farbe: Reinweiß Größe: 190 x 140, Länge 1050mm, einschl. - 2 RK Endkappen - 3 RK Profilhalter einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.33</b>	<b>Mini-Geräteträger</b> Mini-Geräteträger für die Befestigung von Leuchten, Bewegungsmeldern etc. an einer gedämmten Fassade, dauerhaft sicher und ohne Wärmebrücke, Geräteträger aus Polyethylen, halogenfrei, komplett liefern und flächenbündig motieren	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.34</b>	<b>Universalgeräteträger für Leuchten und Geräte</b> Universalgeräteträger zur Befestigung von Geräten an einer gedämmten Fassade, Einstellbar von 60 bis 160 mm, max. Befestigungsfläche = 100x220 mm, Geräteträger aus Polyethylen, halogenfrei, Isolation aus Steinwolle, zur Befestigung der Leuchten komplett liefern und flächenbündig motieren	<b>66 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.35</b>	<b>Teleskop-Geräteträger für Steckdosen</b> Teleskop-Geräteträger zur Befestigung von Geräten an einer gedämmten Fassade, Einstellbar von 80 bis 160 mm, max. Befestigungsfläche = 110x110 mm, Gewichtsbelastung bei Wandaufbau 30 N, Gewichtsbelastung bei Deckenaufbau 20 N, Geräteträger aus Polyethylen, halogenfrei, zur Befestigung der Steckdosen komplett liefern und flächenbündig montieren	<b>15 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.05	Abschnitt KG 444.4 Kabelträger			
Übertrag: .....				
<b>01.05.36</b>	<b>Teleskop-Geräteträger für Bewegungsmelder</b> Teleskop-Geräteträger zur Befestigung von Geräten an einer gedämmten Fassade, Einstellbar von 80 bis 160 mm, max. Befestigungsfläche = 110x110 mm, Gewichtsbelastung bei Wandaufbau 30 N, Gewichtsbelastung bei Deckenanfbau 20 N, Geräteträger aus Polyethylen, halogenfrei, zur Befestigung der Bewegungsmelder komplett liefern und flächenbündig montieren	<b>13 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.37</b>	<b>Estrichbündiger Kanal</b> Bauteil für Unterflur - Installation entsprechend DIN VDE 0634 Teil 1, estrichbündiger Installationskanal mit Bodenwanne, mit Einbau eines Trennsteges aus Metall (aufdübeln auf Rohfußboden), montagefertige Kanaleinheit zur Leitungsführung, mit Seitenprofilen mit angesetzter flexibler Seitenwand aus Metallgewebe, Bodenbelaganlegeprofilen mit H = 3 mm, höhennivellierbare Befestigungswinkel, Estrichanker, Deckelstroßdichtungen, Verbindungslaschen zum Verbinden und Nivellieren plus minus 20 mm, Potentialanschluss, aus verzinktem Stahl, zur Verlegung auf Rohbeton, Nenngröße 200 x 40-140 mm, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial auf Rohfußboden, komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>28 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.38</b>	<b>Kanalabdeckung für estrichbündigen Kanal</b> Bauteil für Unterflur - Installation entsprechend DIN VDE 0634 Teil 1, Kanalabdeckung (Blinddeckel) für vorbesch. Kanal, aus verzinktem Stahl, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>28 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.39</b>	<b>Kanalabdeckung für estrichbündigen Kanal</b> Bauteil für Unterflur - Installation entsprechend DIN VDE 0634 Teil 1, Kanalabdeckung (Montagedeckel) für vorbesch. Kanal, mit Montageöffnung 200x200 mm, aus verzinktem Stahl, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.05	Abschnitt KG 444.4 Kabelträger			
Übertrag: .....				
<b>01.05.40</b>	<b>Unterflurdose als Zug- und Abzweigdose</b> Bauteil für Unterflur - Installation entsprechend DIN VDE 0634 Teil 1, Unterflur - Zug- und Abzweigdose mit Geräteschnurauflaus für vorben. Kanalabdeckung, Nenngröße 200, aus verzinktem Stahl, kontinuierlich nivelierbar, Höhennivellierbar plus minus 20 mm, mit Montageschutzdeckel, Deckel für textilen Bodenbelag, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.41</b>	<b>Kanalendstück für estrichbündigen Kanal</b> Bauteil für Unterflur - Installation entsprechend DIN VDE 0634 Teil 1, Kanalendstück für vorbesch. Kanal, aus verzinktem Stahl, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.05</b>		<b>KG 444.4 Kabelträger, Netto:</b>	.....	
<b>01.06</b>	<b>Abschnitt KG 444.5 Anschlüsse</b>			
<b>01.06.1</b>	<b>Anschluss von Lüftung</b> Anschluss Lüftung mit Nachlaufrelais im Bad, komplett anschließen in Gerätedose und Lüfter, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , einschl. Klein-Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>11 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.2</b>	<b>Anschl. von Feststellanlagen</b> Anschluss von Feststellanlagen jeder Art mit Auslösetaster, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.06	Abschnitt KG 444.5 Anschlüsse			
			Übertrag: .....	
<b>01.06.3</b>	<b>Anschluss Badschrank jeder Art, komplett</b> Anschluss Badschrank jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.4</b>	<b>Anschl. von Automatiktüren</b> Anschluss von Automatiktüren jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.5</b>	<b>Anschl. von Sonnenschutzanlagen</b> Anschluss von Sonnenschutzanlagen jeder Art, komplett einschl. Motor anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 2 x 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> und 3x4x2x0,8 mm <sup>2</sup> , einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>36 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.6</b>	<b>Anschl. von Steuerung für Sonnenschutzanlagen</b> Anschluss von Steuerrungsanlage für die Sonnenschutzanlage jeder Art, komplett einschl. Programmierung, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> und 4x4x2x0,8 mm <sup>2</sup> , einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.7</b>	<b>Anschl. von Regen- Windmelder</b> Anschluss von Regen- Windmelder jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> , einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.06	Abschnitt KG 444.5 Anschlüsse			
Übertrag: .....				
<b>01.06.8</b>	<b>Anschl. von Lüftungsanlagen</b> Anschluss von Lüftungsanlage der Lichtkuppeln jeder Art, komplett einschl. Motor und Taste anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.9</b>	<b>Anschl. von Lüftungsanlagen</b> Anschluss von Lüftungsanlage in den Toiletten jeder Art, komplett einschl. Motor anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.10</b>	<b>Anschluss von Klimagerät (Außeneinheit / Inneneinheit) jeder</b> Anschluss von Klimagerät (Außeneinheit / Inneneinheit) jeder Art, komplett einschl. Motor anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.11</b>	<b>Anschl. von Hubwanne</b> Anschluss von Hubwanne jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.12</b>	<b>Anschl. von PP- Becken</b> Anschluss von PP- Becken jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.06	Abschnitt KG 444.5 Anschlüsse			
Übertrag: .....				
<b>01.06.13</b>	<b>Anschl. von WC-Spülung</b> Anschluss von WC-Spülung jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.14</b>	<b>Anschl. von Wärmepumpe</b> Anschluss von Wärmepumpenanlage jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 6 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.15</b>	<b>Anschl. von Hubliftanlage</b> Anschluss von Hubliftanlage jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.16</b>	<b>Anschluss von Fäkalienspülung</b> Anschluss von Fäkalienspülung jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.17</b>	<b>Anschl. von E-Herd</b> Anschluss von E-Herd jeder Art, komplett anschließen, Funktionskontrolle, Prüfung, Inbetriebnahme des Gerätes, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Kleinmaterial., betriebsfertig montieren.	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.06	Abschnitt	KG 444.5 Anschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.06.18</b>	<b>Anschlüsse bis 4 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 4 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Anschluss bis 4 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> , einschl. Öffnen der Geräte, einführen des Kabel, liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.19</b>	<b>Anschlüsse bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Anschluss bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , einschl. Öffnen der Geräte, einführen des Kabel, liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.20</b>	<b>Anschlüsse bis 5 x 6 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 5 x 6 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Anschluss bis 5 x 6 mm <sup>2</sup> , einschl. Öffnen der Geräte, einführen des Kabel, liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.06.21</b>	<b>Anschlüsse bis 5 x 120 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 5 x 120 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Anschluss bis 5 x 120 mm <sup>2</sup> an HV, einschl. Demontage der Verteilungswände an einer vorhandenen E-Verteiler, einführen des Kabel, liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.06</b>				
		<b>KG 444.5 Anschlüsse, Netto:</b>		.....
<b>01.07</b>	<b>Abschnitt KG 444.6 Brandschutz</b>			

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.07	Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p><b>Brandschutzmaßnahmen</b></p> <p>Brandschutzmaßnahmen                  Brandschutzarbeiten dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden. Der Nachweis hierüber ist vor dem Beginn der Arbeiten zu erbringen.                  Die Brandschutzarbeiten sind von einer ausgebildeten und zugelassenen Person auszuführen und der Nachweis über die vorschriftengemäße Ausführung ist zu erbringen (Protokoll).                  In die Kalkulation ist die Beschilderung vor Ort mit aufzunehmen.</p>				
<b>01.07.1</b>	<p><b>Durchbruch 80/250</b></p> <p>Durchbruch Durchmesser: 80, Wandstärke: 250 mit Expandierender Brandschutzschaum für Einzelkabel, Kabelbündel und Kabeltrassen, für alle Kabeltypen und Kabeldurchmesser, nach DIN 4102 Teil 9, auch für den einseitigen Einbau in Betonwand, Betondecke, Mauerwand, Mauerdecke und leichte Trennwand, Mindestdicke in Wände 100 mm und in Decke 150 mm für Kabelabschottungen bis 300x200 mm Wand, Decke, für die Feuerwiderstandsdauer von 90 min schließen. Das Herstellen der Durchbrüche für den richtigen Einbau der Schotts liegt bei derElektrofirma. Komplette liefern und montieren einschl. Beschilderung vor Ort und Erstellung der Errichterbestätigung (Protokoll)</p>				
		<b>75 St</b>	EP.....	GP .....	
<b>01.07.2</b>	<p><b>Durchbruch 100/250</b></p> <p>Durchbruch Durchmesser: 100, Wandstärke: 250 mit Expandierender Brandschutzschaum für Einzelkabel, Kabelbündel und Kabeltrassen, für alle Kabeltypen und Kabeldurchmesser, nach DIN 4102 Teil 9, auch für den einseitigen Einbau in Betonwand, Betondecke, Mauerwand, Mauerdecke und leichte Trennwand, Mindestdicke in Wände 100 mm und in Decke 150 mm für Kabelabschottungen bis 300x200 mm Wand, Decke, für die Feuerwiderstandsdauer von 90 min schließen. Das Herstellen der Durchbrüche für den richtigen Einbau der Schotts liegt bei derElektrofirma. Komplette liefern und montieren einschl. Beschilderung vor Ort und Erstellung der Errichterbestätigung (Protokoll)</p>				
		<b>6 St</b>	EP.....	GP .....	
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.07	Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.07.3</b>	<b>Kabelschott mit Modulstein</b>				
	<p>Kabelschott mit Modulstein 90, für die Feuerwiderstandsdauer von 90 min, elastischer Formstein 200x120x60mm, das Material bildet im Brandfall einen wärmedämmenden Schaum, nach amtlichen Nachweis ABZ Nr. Z-19.15-1711 des DiBt, Berlin, Einbau nach Vorschrift für Wanddicke ab 200mm, bis zu einer 60% Belegung des Durchbruches, einschl. beidseitige Abdichtung mit Systemkitt mindes. 20 mm, Das Herstellen der Durchbrüche für den richtigen Einbau der Schotts liegt bei der Elektrofirma. Komplet liefern und nach Herstellervorschrift einbauen einschl. Beschilderung vor Ort und Erstellung der Errichterbestätigung (Protokoll) Preis pro Stein und Systemkitt</p>				
			<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.07.4</b>	<b>Kabelschott mit Brandschutzmörtel</b>				
	<p>Kabelschott mit Brandschutzmörtel für die Abschottung von Kabelanlagen, für die Feuerwiderstandsdauer von 90 min, Rohdichte ca. 900 kg/ m³ (erhärteter Mörtel) Lieferform als Trockenmörtel, Abfüllung als Sackware 20 kg Maße: H/BT: 100 mm/150mm/200mm. Das Herstellen der Durchbrüche für den richtigen Einbau der Schotts liegt bei der Elektrofirma. Komplet liefern und nach Herstellervorschrift einbauen einschl. Beschilderung vor Ort und Erstellung der Errichterbestätigung (Protokoll)</p>				
			<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.07.5</b>	<b>Brandschutzkanal, 300x142 mm, in Teillängen</b>				
	<p>Brandschutzkanal, 200 x 142 mm in Teillängen Elektrokabelkanal I 90, geprüfte Feuerwiderstandsklasse I90 nach DIN 4102 Teil 11, Leichte Montage durch Bodenlochung, schützende Stahlblechhülle gegen mechanische Belastung, Nut- und Federprinzip der Einzelteile, verschraubter Deckel, ABP: P-MPA-E-99-177, Montage an Ziegelwand, einschl. zweier Wandanschlüsse, Weiterhin ist in die Kalkulation das Anpassen der Kanalenden an einer Ziegelwand mit aufzunehmen. einschl. Klein- und Befestigungsmaterial,</p>				
	<p>angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....' vom Bieter einzutragen. Komplett liefern und montieren</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.07	Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	einschl. Beschilderung vor Ort und Erstellung der Errichterbestätigung (Protokoll) Feuerwiderstandsklasse mit bauaufsichtlicher Zulassung, einschl. Zertifikat inklusive anbringen des Identifikationsschildes		<b>13 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.07.6</b>	<p><b>Brandschutzkanal, 300x150 mm, Länge 3,0 m</b></p> <p>Brandschutzkanal, Innenmaß: 300 x 150 mm                      Elektrokabelkanal I 90, nach DIN 4102, hergestellt aus 30 mm dicken Silikat-Brandschutzplatten zementgebunden, feuchtigkeitsunempfindlich, Rohdichte ca. 490 kg/m<sup>3</sup>, nichtbrennbar A 1, qualitätsgesichert nach DIN EN ISO 9002                      Abmessung vierseitig Innenmaß ca. 300 x 150 mm, Länge: 3,0 m, Ausführung mit festem Deckel, Montage an Betondecke, einschl. zweier Wandanschlüsse, Die Kabel sind in diesem Bereich mit zugelassenen Metallschellen und Metalldübeln zu befestigen. Diese Schellen und Dübel sind für den Bereich des Kanales mit einzukalkulieren.                      einschl. Klein- und Befestigungsmaterial,</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '                      .....                      .....'                      vom Bieter einzutragen.                      Komplett liefern und montieren                      einschl. Beschilderung vor Ort und Erstellung der Errichterbestätigung (Protokoll) Feuerwiderstandsklasse mit bauaufsichtlicher Zulassung, einschl. Zertifikat inklusive anbringen des Identifikationsschildes</p>		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.07.7</b>	<p><b>Brandschutzschott 270x130x60 mm</b></p> <p>Kabelabschottung mit Kabelboxen WD90, Feuerbeständige Abschottung von Kabeldurchführungen in Decken und Wänden nach DIN 4102 S90, Einbau in F90 Leichtbauwänden ab 10 cm Dicke nach DIN 4102-4, bestehend aus einem verzinktem Stahlblechgehäuse ausgekleidet mit im Brandfall aufschäumendem Brandschutzmittel, die Kabelabschottung ist als fertiges Bauelement zu liefern und einzubauen, die Montage erfolgt gemäß Montageanleitung, Rauchgasabdichtung mit Stirnseitigen Abdeckkappen oder EasyFoam - Schaumstopfen,                      Anforderungen an Kabelschottung:                      - Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102                      - Zugelassen für Kabel aller Art bis 2 cm Durchmesser                      - Die Abschottung muss zu 100 % belegbar sein, sie darf</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.07	Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>nicht überbelegbar sein</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zugelassen für Leerrohre mit und ohne Kabelbelegung bis zu einem Durchmesser von 40 mm sowie Leerrohrbündel</li> <li>- Einseitige Abdichtung zugelassen auch ohne Mineralwolle</li> <li>- keine Abstandsvorschriften zwischen Kabel oder Leerrohren</li> <li>- Nachweis über die Schallschutzeigenschaften</li> <li>- Einbau und Instandsetzung ohne Zulassungsgebundene Spezial- Brandschutzbaustoffe (Z.B. Brandschutzkitt)</li> <li>- im Brandfall dürfen durch die Abschottungen keine zusätzlichen toxischen Gase entstehen</li> </ul> <p>Abmaße Innen (LxBXH mm): 270x130x60  einschl. erstellen des erforderlichen Ausschnitts  aufdoppeln mit Brandschutzplatten  liefern und montieren.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.07</b>			<b>KG 444.6 Brandschutz, Netto:</b>	.....
<b>01.08</b>	<b>Abschnitt KG 444.7 Bohr.- und Stemmarbeiten</b>			
	<p><b>Bohr.- und Stemmarbeiten</b></p> <p>Bohr.- und Stemmarbeiten  Schlitzarbeiten, Durchbrüche, Kernbohrungen, Öffnungen von Wänden, Decken und Fundamenten durch die Rohrleitungen oder Kabel hindurchgeführt werden, sind unter Berücksichtigung der Baustatik, der gültigen Brand- und Schallschutzbestimmungen erschütterungsfrei entsprechend den anzuwendenden Verfahren auszuführen. Die Dichtheit, die Brandschottung, das Verschlussmaterial und die fachgerechte Ausführung einschließlich eventuell erforderlicher Schalungsarbeiten ist mittels Protokoll nachzuweisen. Die notwendigen Schlitz-, Bohr- und Stemmarbeiten sind mit einer staubarmen Technik auszuführen. Bohr-, Schlitz- und Stemmarbeiten sind unter größtmöglicher Schonung des Gebäudes und der Umwelt durchzuführen. Die Statik des Bauwerkes darf durch diese Arbeiten nicht beeinträchtigt werden. Die Bohrarbeiten für den Einsatz der Schalterdosen sind mit Diamantkronen ohne Schlag auszuführen. Alle bauwerksseitigen Schlitz-, Bohrungen,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.08	Abschnitt KG 444.7 Bohr.- und Stemmarbeiten			
			Übertrag: .....	
	Durchbrüche und andere erforderliche Öffnungen die für die Errichtung einer funktionstüchtigen Elektroanlage erforderlich sind und durch das Gewerk verursacht wurden, sind durch das Gewerk Elektro eigenverantwortlich vollständig zu verschließen.			
<b>01.08.1</b>	<b>Bohrungen bis 10 cm, Dm 3 cm</b> Bohrungen bis 10 cm, Dm 3 cm Bohrungen durch Betondecken (Filigrandecken) von unten um Abplatzungen zu vermeiden, einschließlich Schuttbeseitigung komplett erstellen.	<b>210 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.08.2</b>	<b>Bohrungen bis 25 cm, Dm 3 cm</b> Bohrungen bis 25 cm, Dm 3 cm Bohrungen durch Mauerwerk und Beton durch Decken und Wände bis 25 cm einschließlich Schuttbeseitigung komplett erstellen.	<b>52 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.08.3</b>	<b>Bohrungen bis 40 cm, Dm 3 cm</b> Bohrungen bis 40 cm, Dm 3 cm Bohrungen durch Mauerwerk und Beton durch Decken und Wände bis 40 cm einschließlich Schuttbeseitigung komplett erstellen.	<b>135 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.08.4</b>	<b>Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton)</b> Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton, Mauerwerk) Wandstärke: bis 400 mm, Durchmesser: bis 100 mm, einschl. Schuttbeseitigung, komplett erstellen und mit Mörtel verschließen, wenn nicht die Notwendigkeit besteht brandschutzmäßig zu verschließen (Brandschutz gesondert im Lv aufgeführt).	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.08	Abschnitt	KG 444.7 Bohr.- und Stemmarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.08.5</b>	<b>Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton)</b>			
	Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton, Mauerwerk) Wandstärke: bis 250 mm, Durchmesser: bis 100 mm, einschl. Schuttbeseitigung, komplett erstellen und mit Mörtel verschließen, wenn nicht die Notwendigkeit besteht brandschutzmäßig zu verschließen (Brandschutz gesondert im Lv aufgeführt).			
			<b>6 St</b>	EP..... GP .....
<b>01.08.6</b>	<b>Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton)</b>			
	Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton, Mauerwerk) Wandstärke: bis 250 mm, Durchmesser: bis 100 mm, einschl. Schuttbeseitigung, komplett erstellen und mit Mörtel verschließen, wenn nicht die Notwendigkeit besteht brandschutzmäßig zu verschließen (Brandschutz gesondert im Lv aufgeführt).			
			<b>75 St</b>	EP..... GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.08</b>		<b>KG 444.7 Bohr.- und Stemmarbeiten, Netto:</b>		.....
<b>01.09</b>	<b>Abschnitt KG 445 Beleuchtung</b>			
	<b>Technische Ausführungsbestimmungen</b>			
	Technische Ausführungsbestimmungen Für alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leuchten gelten folgende allgemeinen technischen Ausführungsbestimmungen: Die Leuchten müssen zur Gewährleistung der elektrischen und mechanischen Sicherheit das VDE- bzw. ENEC-Zeichen tragen. Alle Leuchten müssen gemäß den gültigen EG-Richtlinien funktentstört sein und das Funkschutzzeichen bzw. EMV- Zeichen tragen. Sämtliche Leuchten sind anschlussfertig verdrahtet, und, sofern nicht anders ausgewiesen, parallelkompensiert bzw. in Duo-Schaltung oder jeweils hälftig in induktiver und kapazitiver Schaltung, mit verlustarmen induktiven Vor- schaltgeräten (VVG) zu liefern. Leuchten in induktiver Schaltung müssen eine Kondensator-Steckklemme mit integriertem Ent- ladewiderstand gemäß VDE 0100 32a für bauseitige Ausrüstung mit handelsüblichen Reihen Kondensatoren enthalten. Die Leuchten haben folgenden Betriebsbedingungen zu entsprechen: Nennspannung 230 V, 50 Hz, Umgebungstemperatur 25 °C.			
	1. Leuchtenkörper Leuchtenkörper müssen durch entsprechende Materialstärken, Konstruktionen und Herstellungsverfahren ausreichend formstabil und verwindungssteif sein. Leuchtenkörper aus Stahlblech müssen innen und außen mit hochwertigen, stoßfesten Kunstharzlacken			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>oberflächenvergütet sein. Leuchten, die als durchgehendes Lichtband angeordnet werden können, müssen stirnseitige Durchführungen oder Ausbrechöffnungen aufweisen.</p> <p>2. Raster                  Raster müssen selbsttätig in die elektrische Schutzmaßnahme einbezogen sein, ohne dass Leitungen zwischen Raster und Leuchtengehäuse anzuschließen sind. Sie müssen ferner werkzeuglos beidseitig abgeklappt und ausgehängt werden können, Rasterverschlüsse sowie zugehörige Befestigungsmittel, wie z. B. Schrauben, Nieten, Bügel, Scharniere und Hebel, dürfen bei eingesetztem Raster nicht sichtbar sein. Stückeloxierte Spiegelraster mit satinierter Oberfläche oder mit profilierten Querlamellen müssen aus Aluminium mit mindestens 99,85 % Reinheitsgrad gefertigt sein. Sie müssen ferner stückeloxiert, d. h. nach der mechanischen Verarbeitung gegläntzt, anodisch oxidiert und heiß verdichtet sein. Stückeloxierte Spiegelraster und -Reflektoren mit hochglänzender Oberfläche müssen aus Aluminium mit mindestens 99,98 % Reinheitsgrad gefertigt sein. Sie müssen ferner stückeloxiert, d. h. nach der mechanischen Verarbeitung gegläntzt, anodisch oxidiert und heißverdichtet sein. Um eine möglichst hohe Oberflächenqualität sicherzustellen, müssen stückeloxierte Parabolspiegelraster elektrolytisch gegläntzt sein. Reflexionsverstärkend beschichtete Aluminium-Spiegelraster und Reflektoren müssen eine Oberfläche aufweisen, die ein erhöhtes Reflexionsvermögen von mindestens 95 % zur effizienteren Energieausnutzung gewährleistet. Raster serienmäßig mit MIRO-SILVER® Das hochreflektierende Schichtensystem MIRO-SILVER®. Die veredelten Oberflächen steigern die Reflexionswerte auf bis zu 98 %. mit Rastergeometrien angepasst.</p> <p>3. Leuchtenwannen                  Leuchtenwannen aus PMMA (Polymethylmethacrylat, wie z. B. PLEXIGLAS) müssen eckenstabil hergestellt sein. Als Prismenwannen werden nur solche anerkannt, die nach optischen Gesetzen berechnete Prismen mit exakter Lichtlenkung aufweisen. Leuchtenwannen aus PC müssen aus hochschlagzähem Polycarbonat in einem Stück eckenstabil hergestellt sein.</p> <p>4. Elektrische Einbauteile und Verdrahtungen                  Alle elektrischen Einbauteile, wie Vorschaltgeräte, Kondensatoren, Starter, Klemmen und Fassungen müssen das VDE- Zeichen tragen. Fassungen müssen mit Lampenstift- Abstützung versehen sein und mindestens der Temperaturklasse T100 entsprechen. Leuchten, die als durchgehendes Lichtband angeordnet werden können, müssen vierpolige Verbindungsklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup> (Schutzklasse I) bzw. 1,5 mm<sup>2</sup> (Schutzklasse II) aufweisen. Für die Leitungsführung müssen entsprechende Halterungen in den Leuchten vorhanden sein. In allen Leuchten mit induktiven Vorschaltgeräten, die mehr als einen Lampenkreis enthalten, müssen die Klemmen so ausgelegt sein, dass die Lampenkreise für Serienschaltung werkzeuglos auf mindestens zwei getrennte Außenleiter aufgeteilt werden können. Die innere Verdrahtung von Leuchten muss bis 105 °C wärmebeständig sein, zum Lieferumfang gehörende Durchgangsverdrahtung muss ebenfalls diesen Bedingungen genügen. Bei Durchgangsverdrahtungen in</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	<p>Leuchten der Schutzart IP 50 und höher müssen werkseitig Vorkehrungen zum mechanischen Schutz der Leitungen und zur Erhaltung der Leuchtenschutzart getroffen werden.</p> <p>5. Vorschaltgeräte                  Sofern in diesem Angebot Leuchten mit EVG ausgewiesen sind, enthalten sie elektronische Vorschaltgeräte. Leuchten müssen den speziellen Anforderungen an Störfestigkeit und Begrenzung der Störaussendung nach DIN EN 55015, DIN EN 61547 und DIN EN 61000-3-2 auf Grundlage des Gesetzes über die Elektromagnetische Verträglichkeit entsprechen.</p> <p>6. Montage und Wartung                  Leuchten sollen leicht zu montieren und zu warten sein.</p> <p>7. Garantie                  Die Produkte müssen nach Projektregistrierung innerhalb von 90 Tagen eine Garantie von 5 Jahren aufweisen!                  Die lichttechnische Vorplanung nach DIN EN 12464-1 wurde durchgeführt. Bei Abgabe von Nebenangeboten ist der lichttechnische Nachweis der Beleuchtungsstärken und der Notbeleuchtung unaufgefordert vorzulegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erbringung der Zertifikate für angebotene Leuchten; VDE</li> <li>- Prüfzeichen, ENEC- Zeichen, Datenblatt usw.</li> <li>- lichttechnischer Nachweis der Beleuchtungsstärken nach DIN EN 12461-1 mit Ausdruck Wartungsplan</li> <li>- LED Leuchten müssen eine Lebensdauer von 50.000 Betriebsstunden bei einer Licht - Degradation von L80 und einer LED-Mortalität von B10 aufweisen!</li> <li>- Konformitätserklärung</li> </ul>				
<b>01.09.1</b>	<p><b>LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung.</b>                  LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung. Ausführung 625 mm x 625 mm. Mit prisierte PMMA-Oberfläche des optischen Systems zur entblendend. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) &lt; 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L &lt; 3000 cd/m<sup>2</sup> für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom in 4 Stufen einstellbar, Lichtfarbe in 2 Stufen einstellbar.                  Bemessungslichtstrom 2700 lm - 4400 lm, Bemessungsleistung 22 W - 35 W, maximale Leuchten- Lichtausbeute 128 lm/W. Lichtfarbe warmweiß oder neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K oder 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) &lt; 4 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle nach Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Rahmen aus Aluminium, rückseitiger Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>beschichtet (RAL 9016). Maße (L x B): 620 mm x 620 mm, Leuchtenhöhe ca. 29 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: ca. 1.1 kg. Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Betriebsgerät nach Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung und nach Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>				Übertrag: .....
			<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.2</b>	<b>Quadratische LED-Einbauleuchte</b>	<p>Quadratische LED-Einbauleuchte mit transluzenter Abdeckscheibe. Ausführung 625 mm x 625 mm. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom in 4 Stufen einstellbar, Lichtfarbe in 2 Stufen einstellbar. Bemessungslichtstrom 2700 lm - 4400 lm, Bemessungsleistung 22 W - 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 128 lm/W. Lichtfarbe warmweiß oder neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K oder 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) &lt; 4 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Rahmen aus Aluminium, rückseitiger Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Maße (L x B): 620 mm x 620 mm, Leuchtenhöhe ca. 29 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: ca. 1.1 kg. Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Betriebsgerät nach Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung und nach unabhängiger Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>98 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.3</b>	<b>Dekorative, runde Anbauleuchte</b>  Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten. Material und Struktur des abdeckenden Diffusors bewirken eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung der leicht zu reinigenden Leuchtenoberfläche. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 5700 lm, Bemessungsleistung 42 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 136 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbtoleranz (initial MacAdam) < 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Leuchtdurchmesser ca. Ø 600 mm, Leuchtenhöhe ca. 62.5 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: ca. 4.6 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Betriebsgerät nach Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU- Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung.  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.09.4</b>	<b>Abziehhilfe für Glasabdeckungen oder Abdeckwannen.</b> zur vorben. Position Abziehhilfe für Glasabdeckungen oder Abdeckwannen. Verpackungseinheit bestehend aus 1 Stück.  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.5</b>	<b>Distanzstück</b> Distanzstück zur vorben. Position Abstandhalter für Anbauleuchten. Aufbauhöhe 18 mm. Farbe weiß. Verpackungseinheit 4 Stück.  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.6</b>	<b>Dekorative, runde Anbauleuchte</b> Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Ausführung mit erhöhter Schutzart IP54 rundum. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Mit separat zu bestellendem Zubehör auch zur Halbeinbaumontage (Decke mit Ausschnitt) sowie abgehängten Montage geeignet. Material und Struktur des abdeckenden Diffusors bewirken eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung der leicht zu reinigenden Leuchtenoberfläche. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4800 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 137 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) < 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>weiß beschichtet (RAL 9016). Leuchtdurchmesser Ø ca. 500 mm, Leuchtenhöhe ca. 68 mm. Insektendichter Lampenraum. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP54, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: ca. 3.2 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			Übertrag: .....
		<b>27 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.7</b>	<p><b>Dekorative, runde Anbauleuchte</b></p> <p>Dekorative, runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Ausführung mit erhöhter Schutzart IP54 rundum. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur (DIN EN 60598-2-24, D-Kennung). Material und Struktur des abdeckenden Diffusors bewirken eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung der leicht zu reinigenden Leuchtenoberfläche. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3800 lm, Bemessungsleistung 29 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 131 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) &lt; 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 100.000 h. Lichtquelle nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Leuchtdurchmesser Ø ca. 400 mm, Leuchtenhöhe ca. 68 mm. Insektendichter Lampenraum. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP54, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: ca. 2.1 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	.....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....	
<b>01.09.8</b>	<b>Gangsensor mit DUAL HF-Technologie</b> Gangsensor mit DUAL HF-Technologie mit doppelter Richtcharakteristik und DALI Schnittstelle zum Anschluss an ein Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. Mit integriertem Lichtsensor für die tageslichtabhängige Regelung sowie 2 integrierten Sensoren zur Anwesenheitserfassung. Konstantlichtregelung mit Abschaltfunktion bei ausreichendem Tageslicht. Anwesenheitserfassung temperaturunabhängig, Reichweite bis zu 10 m jeweils in zwei Richtungen auf einer Achse. Elektrische Versorgung über die DALI Schnittstelle des Steuergerätes. Wählbare Ausschaltverzögerungszeit, wahlweise im Automatik Betrieb (automatisch Ein, automatisch Aus) oder Halbautomatik Betrieb (automatisch Aus, manuell Ein). Spezieller IQ-Modus zur automatischen Anpassung der Nachlaufzeit an die Raumnutzung. Stufenlose Reichweitereinstellung. Temperaturbereich: -25°C - +55 °C. Anwesenheitssensor ideal geeignet für die Erfassung radialer Bewegung auf den Sensor zu. Erfassungswinkel: 360° mit 140° Öffnungswinkel ggf. durch Glas, Holz, Leichtbauwände. Erfassungsbereich: max. 10m x 3m in jede Richtung, stufenlos elektronisch einstellbar bei einer empfohlenen Montagehöhe von 2,5m bis 3,5m Deckenhöhe. Frequenzbereich: 5,8 GHz. Sendeleistung: < 1 mW. Schutzart IP20. Sensor geeignet zum Deckeneinbau in Verbindung mit Standard Hohlwanddosen. Elektrische Versorgung über die DALI Schnittstelle des Steuergerätes. Anzahl der belegten DALI Teilnehmer: 7. Kein weiterer Netzanschluss erforderlich. Inbetriebnahme in Verbindung mit dem Steuergerät mit Hilfe einer graphischen Benutzeroberfläche. Einstellbare Parameter: Sollwert zur Konstantlichtregelung, Ausschaltverzögerungszeit, Halb-/Vollautomatik, Aktivierung IQ Mode, Reichweitereinstellung und Reichweitentest. DALI 2 zertifiziertes Produkt.  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>18 St</b>	EP.....	GP .....	
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.09.9</b>	<b>DALI Tasterkoppler</b>	<p>DALI Tasterkoppler zum Anschluss von bis zu 4 handelsüblichen Installationstastern über die DALI Schnittstelle an ein Steuergerät. Funktionen der Taster frei wählbar im Rahmen der Inbetriebnahme: Touchdim Funktion einer oder mehrerer Leuchtengruppen, Aufruf von programmierter Lichtszenen. Geeignet zur Installation hinter einen Installationstaster. Anschluss an das Steuergerät erfolgt über die DALI Leitung. Leitungslänge zwischen Installationstaster und Tasterkoppler bis zu 25 m, in separater Mantelleitung zu verlegen. Anzahl der belegten DALI Teilnehmer 1. Kein zusätzlicher Netzanschluss erforderlich. Inbetriebnahme über sichere WLAN-Verbindung (WPA2 Verschlüsselung) mit dem Steuergerät Install App und Tablet-PC (iOS/Android).</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.10</b>	<b>DALI Steuergerät</b>	<p>DALI Steuergerät für den Anschluss von Sensoreinheiten für die tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung, DALI-Tasterkopplern und DALI-Leuchten, mit integriertem WLAN Modul für die Inbetriebnahme und Bedienung. Zur Ansteuerung von bis zu 64 DALI Teilnehmern wie DALI-Leuchten, DALI-Tasterkoppler und Sensoreinheiten. Die Adressierung der Leuchten und Systemkomponenten erfolgt mit Hilfe einer graphischen Benutzeroberfläche (iOS/Android App) für Tablet-PCs. Vollautomatische (automatisch Ein/Aus) oder halbautomatische (nur automatisch Aus) Anwesenheitserfassung, Tasterfunktionen frei programmierbar. Steuergerät für den Einbau in Leuchten oder zur externen Montage. Inklusive Montageklammern für VDE-gerechten Anschluss in der Decke oder Hohlwand. Mit separat zu bestellendem Zubehör auch für die Montage auf eine DIN-Hutschiene (TS35) geeignet. Inbetriebnahme mit der Install App via sicherer WLAN-Verbindung (WPA2 Verschlüsselung) mit einem Tablet-PC. Flaches Gehäuse mit einer Höhe von ca. 22 mm. Ausgestattet mit einer DALI-Schnittstelle, Anschluss von Leuchten, Sensoren und Tasterkopplern an der DALI-Schnittstelle. Bedienung optional mit Tablet-PC, Smartphone oder Installations-Taster.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	.....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.11</b>	<p><b>DALI-Steuergerät und Signalverstärker.</b></p> <p>DALI-Steuergerät und Signalverstärker.&lt;p/&gt; Anwendung als DALI-Steuergerät: Die Taster-Funktion ermöglicht das Einstellen der Helligkeit, der an der DALI-Sekundärseite angeschlossenen Betriebsgeräte, über einen einfachen Taster. Steuert bis zu 64 DALI- Betriebsgeräte einheitlich als Gruppe. Ansteuerung mit getasteter Phase. Anschluss paralleler Taster als Nebenstellen möglich. Speichern einer Einschalthelligkeit. Alle an den Repeater angeschlossenen Betriebsgeräte werden auf die gleiche Dimm-Stellung eingestellt. Der Extender-Modus ermöglicht es, alle Betriebsgeräte einzeln anzusteuern und abzufragen. Alle empfangenen DALI-Befehle der DALI-Primärseite werden an die DALI-Sekundärseite gesendet. Alle Befehle, die die DALI-Sekundärseite empfängt, werden an die DALI-Primärseite gesendet. Das Anschließen von DALI-Sensoren an der DALI-Sekundärseite ist im Extender-Modus möglich.&lt;p/&gt; Anwendung als DALI-Signalverstärker: Der Repeater-Modus ermöglicht eine Steuerung über einen DALI-Bus von mehr als 64 Betriebsgeräten. Anschluss an den DALI-Ausgang eines Steuergerätes. Verlängerung der DALI-Leitung um je 300 m möglich. DALI-Adressierung des Repeaters (Eingang) möglich. Broadcast-Betrieb der Betriebsgeräte (Ausgang), keine Adressierung. Alle an den Repeater angeschlossenen Betriebsgeräte werden auf die gleiche Dimm-Stellung eingestellt. &lt;p/&gt; Geeigenet für den Leuchteinbau oder als unabhängiges externes Gerät zum Deckeneinbau durch die Verwendung der beiliegenden, aufsteckbaren Klemmabdeckung mit Zugentlastung.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.09.12</b>	<b>Pendelleuchte</b>	<p>Vor Bestellung prüfen auf erforderliche Stückzahl und genaue Ausführung der Lichtkanäle, da eine Rücknahme dieser Leuchtenbaureihe ausgeschlossen ist.</p> <p>Lichtkanalsystem, 50 mm breit . Konfiguration für abgependelte Installation einschließlich aller systemrelevanten Zubehöre wie Deckendosen, Zuleitungen, Seilabhängungen, innenliegende Durchgangsverdrahtung, Lichtbandkupplungen sowie Kopfstücken an den Lichtbandenden. Direkt/indirekt strahlende Lichtverteilung. Im Bereich des direktstrahlenden Lichtaustritts mit hocheffizienter, prismatischer und flächenbündiger Prismenabdeckung (CDP) zur symmetr. Lichtstärkeverteilung. Bildschirmarbeitsplatztauglich gem. EN 12464-1. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3.000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 80. Mit elektronischen Betriebsgeräten, digital dimmbar. Direkt- und Indirektanteil über separate DALI-Adressen regelbar. Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Betriebsgerät nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung. Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil, Oberfläche lösungsmittelfrei weiß pulverbeschichtet (RAL 9016). Der netzseitige Anschluss des Vorschaltgerätes erfolgt mittels 5-poliger Anschlussklemme bis 1,5 mm². Abpendellänge ca. 2.000 mm. Schutzart IP20. Lebensdauer: Mittlere Bemessungslebensdauer L90(tq 25 °C) = 50.000 h. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 70.000 h. Systemform: Linear, Systemlänge: ca. 1546 mm, L1: ca. 1546 mm, Anschlussleistung (Gesamtsystem): 75 W, Bemessungslichtstrom (Gesamtsystem): 8711 lm, Lichtausbeute: 117 lm/W, Lumen pro Meter: 5635 lm/m, Vom Einspeisepunkt ausgehend v.l.n.r. bestehend aus: segment, 1546 mm, Prismenabdeckung (CDP), bildschirmarbeitsplatztauglich gem. EN 12464-1. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung. Die Leuchte ist durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Lichtquelle und Betriebsgerät nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			
			<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
<b>01.09.13</b>	<p><b>LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage.</b>                  LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit opaler PMMA-Abdeckwanne, fein strukturiert. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) &lt; 25. Sicherer Halt der Wanne durch innen liegende Federverschlüsse. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3300 lm, Bemessungsleistung 25 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 132 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) &lt; 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Kopfstücke aus schlagzähem ABS. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Seitliche Leitungseinführung im Kopfstück ausgeführt. Maße ca. (L x B) 1534 mm x 111 mm, Leuchtenhöhe ca. 101 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2- 11: 650 °C. Gewicht: ca. 4.4 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät nach Ökodesign- Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                  .....                  (vom Bieter einzutragen)                  komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>		<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.14</b>	<p><b>LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage.</b>                  LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit opaler PMMA-Abdeckwanne, fein strukturiert. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR- Einstufung (EN 12464-1) &lt; 25. Sicherer Halt der Wanne durch innen liegende Federverschlüsse. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2600 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 80.                      Farborttoleranz (initial MacAdam) &lt; 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Kopfstücke aus schlagzähem ABS. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Seitliche Leitungseinführung im Kopfstück ausgeführt. Maße ca. (L x B) 1234 mm x 111 mm, Leuchtenhöhe ca. 101 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2- 11: 650 °C. Gewicht: ca. 3.6 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät nach Ökodesign- Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			Übertrag: .....	
			<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.15</b>	<b>LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage.</b>	<p>LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Mit opaler PMMA-Abdeckwanne, fein strukturiert. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) &lt; 25. Sicherer Halt der Wanne durch innen liegende Federverschlüsse. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1400 lm, Bemessungsleistung 13 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 108 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) &lt; 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Kopfstücke aus schlagzähem ABS. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Seitliche Leitungseinführung im Kopfstück ausgeführt. Maße ca. (L x B) 633 mm x 111 mm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Leuchtenhöhe ca. 101 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2- 11: 650 °C. Gewicht: ca. 2.3 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät nach Ökodesign- Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Produkt nach grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			Übertrag: .....	
			<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.16</b>	<b>Kubische, dekorative LED-Wandleuchte, 1 Leuchtmittel</b>	<p>Kubische, dekorative LED-Wandleuchte mit Schutzart IP65. Abschlusscheibe aus gehärtetem, hochtransparentem Glas. Mit einer Lichtaustrittsöffnung. Spiegeloptik aus lichttechnisch hocheffizientem Aluminium. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 760 lm, Bemessungsleistung 18.5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 41 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) &lt; 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Leuchtenkörper anodisiert, grundiert und pulverbeschichtet. Oberfläche anthrazit beschichtet (DB 703). Maße ca. (L x B): 150 mm x 150 mm, Leuchtenhöhe ca. 150 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Gewicht: ca. 2.8 kg. Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Betriebsgerät nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 4 kV / 2 kV. Produkt nach grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE- Kennzeichnung.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.17</b>	<b>Kubische, dekorative LED-Wandleuchte, 2 Leuchtmittel</b> Kubische, dekorative LED-Wandleuchte mit Schutzart IP65. Abschluss-scheibe aus gehärtetem, hochtransparenten Glas. Mit zwei Lichtaustrittsbereichen, direkt-indirekt strahlend. Spiegel-optik aus lichttechnisch hocheffizientem Aluminium. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit asymmetrisch tief und asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Bemessungslichtstrom 820 lm, Bemessungsleistung 25 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 33 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Farbortoleranz (initial MacAdam) < 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Leuchtenkörper anodisiert, grundiert und pulverbeschichtet. Oberfläche anthrazit beschichtet (DB 703). Maße (L x B) ca.: 150 mm x 150 mm, Leuchtenhöhe ca.150 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08. Gewicht ca.: 2.8 kg. Leuchte für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Betriebsgerät nach Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchte für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 4 kV / 2 kV. Produkt nach grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE- Kennzeichnung.  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.09.18</b>	<b>Quadratische LED-Anbauleuchte</b>				
	<p>Quadratische LED-Anbauleuchte für Wand- und Deckenmontage mit Schutzart IP65. Befestigung der Leuchte mittels Montageplatte aus Aluminiumguss. Optisches System bestehend aus 1-LED Modul, Abschlusscheibe aus 4 mm dickem, gehärtetem Glas, weiß. Bemessungslichtstrom 750 lm, Bemessungsleistung 14,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 54 lm/W. Lichtfarbe neutral- weiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra &gt; 80. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss und Abschlussglas. Leuchtenkörper anodisiert, grundiert und pulverbeschichtet. Farbe anthrazit, ähnlich DB 703. Maße ca. (L x B): 260 mm x 260 mm, Leuchtenhöhe ca. 40 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK07. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das LED System mit Betriebsgerät ist für den Betrieb an Gleichspannungsnetze geeignet. (ACmin= 100 V, ACmax= 264 V, DCmin= 176 V, DCmax= 264 V). Produkt nach grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung.</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>				
			<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.19</b>	<b>Runde, dekorative LED-Anbauleuchte für Wandmontage,</b>				
	<p>Runde, dekorative LED-Anbauleuchte für Wandmontage, Farbe: nach Wahl AG, Abdeckung Opalglas, Einzelleuchte mit VDE-Zeichen, Bestückung: LED 7x4W, Schutzart: IP 40, Schutzklasse: I, Farbtemperatur: 3000, Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup> für Netzanschluss und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Produkt nach Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes, mit CE-Kennzeichnung.</p>				
					Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.09	Abschnitt KG 445 Beleuchtung			
			Übertrag: .....	
	Fabrikat / Typ. : .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.20</b>	<b>LED Wandeinbauleuchte, weiß, IP 65, 350 mA, 2W, 3000 K,</b> LED Wandeinbauleuchte, weiß, IP 65, 350 mA, 2W, 3000 K, Lichtaustritt indirekt über weißen Reflektor, einschl. Kunststoff- Einbaugehäuse, Einbaumaße: ca. (BxH) 82x80 mm, Einbautiefe ca. 60 mm, Schutzklasse: III, Breite: ca. 90 mm, Farbwiedergabeindex CRI: 80 - 90, Gehäuse: Aluminium, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend > 80°, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1 120 lm, einschl. Netzteil für den Einbau in Schalterdose			
	Fabrikat / Typ. : .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.21</b>	<b>Einstellung eines Sensors incl. aller Funktionalitäten</b> Einstellung eines Sensors incl. aller Funktionalitäten bezgl. Präsenz und Lichtregelung. Einstellung der Lichtmanagement-Sensoren inklusive aller Funktionalitäten bezüglich Präsenzsteuerung und tageslichtabhängiger Dimmung.			
	Angebot Fabrikat/Typ: .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>18 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.22</b>	<b>Einstellung und Inbetriebnahme der Lichtmanagement</b> Einstellung und Inbetriebnahme der Lichtmanagement-Systeme inklusive aller Funktionalitäten bezüglich Präsenzsteuerung und tageslichtabhängiger Dimmung.			
	Angebot Fabrikat/Typ:  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	.....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.09.23</b>	<b>Messtechnischer Nachweis der Einhaltung der</b> Messtechnischer Nachweis der Einhaltung der Beleuchtungs- stärke nach Forderungen der ASR, DIN EN 12464-1, komplett für alle Räume erstellen, einschl. anfertigen einer Dokumentation.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.09.24</b>	<b>Wandaußenleuchten</b>	<b>21 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.09</b>			<b>KG 445 Beleuchtung, Netto:</b>	.....
<b>01.10 Abschnitt KG 446.1 Potentialausgleich</b>				
	<b>Alle Potentialanschlüsse an den metallischen Teilen</b> Alle Potentialanschlüsse an den metallischen Teilen sind zu kennzeichnen.			
<b>01.10.1</b>	<b>Potentialausgleichschiene</b> Potentialausgleichschiene blitzstromtragfähig Potentialausgleichschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Anschluss von: bis zu 5 Leiter je 16 mm <sup>2</sup> bis zu 2 Leiter je 50 mm <sup>2</sup> 1 Anschluß für Bandeisen max. 40x5mm, 1 Anschluß für Rundleiter Dm. 8-10mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.10	Abschnitt KG 446.1 Potentialausgleich			
				Übertrag: .....
<b>01.10.2</b>	<b>Potentialausgleichschiene</b> Potentialausgleichschiene Potentialausgleichschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Anschluss von: bis zu 5 Leiter je 16 mm <sup>2</sup> bis zu 1 Leiter je 50 mm <sup>2</sup> 1 Anschluß für Bandeisen max. 40x5mm, 1 Anschluß für Rundleiter Dm. 8-10mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.10.3</b>	<b>Erdungsbandschelle EB1</b> Erdungsbandschelle EB1 Erdungsbandschelle, Spannband aus Edelstahl, für Leiterquerschnitte 2 x 16 mm <sup>2</sup> , Rohrdurchmesser bis 48 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschluss Potentialausgleich.	<b>44 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.10.4</b>	<b>Banderungsschelle</b> Banderungsschelle Banderungsschelle nach VDE 0119 für Rohr bis 100 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Kabel und Leitungen verlegen in Zwischendecken, auf</b> Kabel und Leitungen verlegen in Zwischendecken, auf Kabelträger, auf Rohfußboden, in Hohlräume. einschl. Klein- und Befestigungsmaterial (Kabelklammern / Sammelhalter), komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:			
<b>01.10.5</b>	<b>Kunststoff-Aderleitung H07V-U, 4 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Aderleitung H07V-U, grün-gelb 4 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 38,	<b>280 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.10	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich		
				Übertrag: .....
<b>01.10.6</b>	<b>PVC-Aderleitung H07V-K 10 mm<sup>2</sup></b> PVC-isolierte Aderleitung H07V-K feindrätig nach DIN 57281/VDE0281 grün-gelb 10 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 96,	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.10.7</b>	<b>Kunststoff-Aderleitung H07V-U 25 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Aderleitung H07V-U 25 mm <sup>2</sup> Kunststoff-Aderleitung H07V-U 25 grün-gelb 25 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 240, in Teillängen verlegen.	<b>280 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.10.8</b>	<b>Kunststoff-Aderleitung H07V-U 35 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Aderleitung H07V-U 35 mm <sup>2</sup> Kunststoff-Aderleitung H07V-U 35 grün-gelb 35 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 336, in Teillängen verlegen.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.10.9</b>	<b>Anschlüsse beidseitig bis 1 x 4 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 1 x 4 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln beidseitig (Kabelbahn, Brüstungskanal, Kabelleiter etc.), Anschluss bis 1 x 4 mm <sup>2</sup> . einschl. Schellen, Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>15 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.10.10</b>	<b>Anschlüsse bis 1 x 10 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 1 x 10 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln (Kabelbahn, Brüstungskanal, Kabelleiter etc.), Anschluss bis 1 x 10 mm <sup>2</sup> . einschl. Schellen, Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.10	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.10.11</b>	<b>Anschlüsse bis 1 x 25 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 1 x 25 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln (Kabelbahn, Brüstungskanal, Kabelleiter etc.), Anschluss bis 1 x 25 mm <sup>2</sup> . einschl. Schellen, Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>25 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.10.12</b>	<b>Anschlüsse bis 1 x 35 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 1 x 35 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln (Kabelbahn, Brüstungskanal, Kabelleiter etc.), Anschluss bis 1 x 35 mm <sup>2</sup> . einschl. Schellen, Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.10</b>				
		<b>KG 446.1 Potentialausgleich, Netto:</b>		.....
<b>01.11</b>	<b>Abschnitt KG 449 Sonstiges</b>			
	<b>Für die anfallenden Stundenlohnarbeiten</b> Für die anfallenden Stundenlohnarbeiten sind Stundenverrechnungssätze anzubieten. Der Auftraggeber erklärt mit Abgabe des Angebotes, daß die angebotenen Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden.  Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und beinhalten alle eventuell anfallenden Lohn- und Gehaltsnebenkosten (Auslösungen, Wegegelder, usw.)  Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Genehmigung der Bauleitung und zum Nachweis ausgeführt werden. Für die Stundenlohnarbeiten gelten folgende Verrechnungssätze:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.11	Abschnitt	KG 449 Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
		Für evtl. unvorhergesehene Nebenarbeiten wie Bauhilfsarbeiten (z. B. Stemmen von Wand- und Deckendurchbrüchen), soweit nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt, sowie das Vorhalten von Provisorien usw. werden vorraussichtlich benötigt:			
<b>01.11.1</b>	<b>Obermonteur</b>				
	Obermonteurstunden		<b>1 Std</b>	EP.....	GP .....
<b>01.11.2</b>	<b>Monteur</b>				
	Monteurstunden		<b>1 Std</b>	EP.....	GP .....
<b>01.11.3</b>	<b>Helfer</b>				
	Helferstunden		<b>1 Std</b>	EP.....	GP .....
<b>01.11.4</b>	<b>Dokumentation</b>				
	Dokumentation für alle ausgeführten Leistungen				
	- Dem Nutzer ist ein Plan über die Art und den Umgang der Wiederholungsprüfungen der einzelnen Geräte, Anlagenteile und der Gesamtanlage zu übergeben (Entsprechend den einschlägigen Vorschriften DIN, BGV, UVV usw. und der Herstellerdokumentation).				
	- Errichterbescheinigung, Mess- und Prüfprotokolle gemäß DIN VDE 0100 600				
	- Bestätigung gemäß § 5 Abs. 4 der DGUV V 3 ehem. BGV A3				
	- Nachweis über die EMV gerechte Verlegung der Fernmelde- und Informationstechnischen Kabelanlagen.				
	- Anfertigung der Revisionszeichnungen (Installationspläne, Schalt- und Belegungspläne, Übersichtsschaltpläne, Pläne zur Trassenführung von Kabeln im Außenbereich einschl. Vermaßung, Angaben Querschnitt, Länge, Muffen, Belastung und Absicherung) in 3-facher Ausfertigung einschl. Kopie auf Datenträger CD.				
	- Erklärung, dass die Produkte für den Einsatz am Einbauort geeignet und die geforderte Sicherheitskriterien erfüllen sind.				
	- Beilage der Konformitätsbewertungen				
	- Abnahme- Prüfbescheinigung,				
	- Betriebs- Bedienungs- Wartungs- Prüfanleitungen mit Nachweis der Einweisung des Nutzers, Betriebspersonal				
	- Gefahrenhinweise				
	- Bescheinigung über die Anbringung der Gefahrenhinweise, Sicherheitskennzeichnungen und Unfallhinweise				
	- Protokoll über die Einweisung des Betriebspersonals				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.11	Abschnitt	KG 449 Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liste der prüfzeichenpflichtigen Bauteile</li> <li>- Liste der Wiederholungsprüfungen</li> <li>- Wartungsanleitungen</li> <li>- Pfeleanleitungen</li> <li>- Bedienungsanleitungen</li> <li>- Hinweise über die Nutzung persönlicher Schutzausrüstungen</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.11.5</b>		<p><b>Abnahme durch Sachverständigen</b></p> <p>Abnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage durch Sachverständigen                  Durchführung der behördlichen Abnahme                  * durch vereidigten unabhängigen Sachverständigen.                  * in dieser Position sind sämtliche Kosten für betriebseigenes Personal, sowie alle Gebühren etc. zur Erlangung eines positiven Abnahmebefundes einzukalkulieren.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.11</b>					
			<b>KG 449 Sonstiges, Netto:</b>		.....
<b>01.12</b>	<b>Abschnitt KG 491 Baustromanlage</b>				
<b>01.12.1</b>		<p><b>Antragstellung Baustromanlage</b></p> <p>Antragstellung beim örtl. Energieversorger für den Anschluss der Baustromanlage (Wandlerrmessung) und Durchführung der Zählermontage.                  komplett ausführen</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12.2</b>		<p><b>Baustromverteilung HV</b></p> <p>Baustromverteiler HV zur Miete                  Baustromverteilung auf Standrahmen, gemäß DIN VDE 0100 Teil 704, Schutzart. IP 54, Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz, Nennstrom: 250 A, mit Sammelschienensystem, Sicherungselement NH / 250 A und Hauptschalter, mit 4 Spannungsabgängen und Absicherungen für 4 Baustromunterverteilungen, Bestückung einschl.                  Absicherung mind.:                  1 x FI-Schutzschalter Allstromsensitiv 63 / 30 mA für Steckvorrichtungen ab 32A,                  1 x FI-Schutzschalter 63 / 300 mA,                  2 x CEE-Norm-Steckdosen 400 V / 16 A,                  1 x CEE-Norm-Steckdosen 400 V / 63 A,                  4 x Schuko-Steckdosen 230 V / 16 A,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.12	Abschnitt	KG 491 Baustromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>1 x Abgang Kran 400 V / 125 A                      einschl. Erdungsanlage, die Baustromanlage ist an der HA-Sicherung anzuklemmen, komplett liefern anschließen und betriebsfertig montieren, Demontage nach Beendigung der Baumaßnahme. Einschl. Gummischlauchleitung 15 m HO7RN 5 x70 mm<sup>2</sup>, zur Miete für mittlere Beanspruchung, entspr. DIN VDE 0282, für 12 Monate Miete und an die Baustromverteilung anschließen, einschl. Verlegung im Schutzrohr an gefährdeten Stellen. Demontage nach Beendigung der Baumaßnahme. Die Verpreisung der Baustromverteilung ist für eine Bauzeit von 12 Monaten einschl. der monatlichen Prüfung anzugeben.                      komplett liefern, und betriebsfertig montieren, einschl. Anschlüsse.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12.3</b>	<p><b>Baustromverteilung UV 1</b>                      Baustromverteiler UV zur Miete                      Baustromverteilung auf Standrahmen, gemäß DIN VDE 0100 Teil 704, Schutzart. IP 54, Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz, Nennstrom: 125 A, mit Sammelschienensystem, Sicherungselement NH / 125 A und Hauptschalter, mit 4 Spannungsabgängen und Absicherungen für 4 Baustromunterverteilungen, Bestückung einschl. Absicherung mind.:                      1 x FI-Schutzschalter Allstromsensitiv 63 / 30 mA für Steckvorrichtungen ab 32A,                      1 x FI-Schutzschalter 63 / 300 mA,                      2 x CEE-Norm-Steckdosen 400 V / 16 A,                      1 x CEE-Norm-Steckdosen 400 V / 63 A,                      4 x Schuko-Steckdosen 230 V / 16 A,                      1 x Abgang Kran 400 V / 125 A                      einschl. Erdungsanlage, die Baustromanlage ist an der HA-Sicherung anzuklemmen, komplett liefern anschließen und betriebsfertig montieren, Demontage nach Beendigung der Baumaßnahme. Einschl. Gummischlauchleitung 70 m HO7RN 5 x50 mm<sup>2</sup>, zur Miete für mittlere Beanspruchung, entspr. DIN VDE 0282, für 12 Monate Miete und an die Baustromverteilung anschließen, einschl. Verlegung im Schutzrohr an gefährdeten Stellen. Demontage nach Beendigung der Baumaßnahme. Die Verpreisung der Baustromverteilung ist für eine Bauzeit von 12 Monaten einschl. der monatlichen Prüfung anzugeben.                      komplett liefern, und betriebsfertig montieren, einschl. Anschlüsse.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.12	Abschnitt	KG 491 Baustromanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.12.4</b>	<b>Baustromverteilung UV 2</b>	<p>Baustromverteiler UV zur Miete                      Baustromverteilung auf Standrahmen, gemäß DIN VDE 0100 Teil 704, Schutzart. IP 54, Nennspannung: 400/230 V, 50 Hz, Nennstrom: 125 A, mit Sammelschienensystem, Sicherungselement NH / 125 A und Hauptschalter, mit 4 Spannungsabgängen und Absicherungen für 4 Baustromunterverteilungen, Bestückung einschl. Absicherung mind.:</p> <p>1 x FI-Schutzschalter Allstromsensitiv 63 / 30 mA für Steckvorrichtungen ab 32A,                      1 x FI-Schutzschalter 63 / 300 mA,                      2 x CEE-Norm-Steckdosen 400 V / 16 A,                      1 x CEE-Norm-Steckdosen 400 V / 63 A,                      4 x Schuko-Steckdosen 230 V / 16 A,                      1 x Abgang Kran 400 V / 125 A</p> <p>einschl. Erdungsanlage, die Baustromanlage ist an der HA-Sicherung anzuklemmen, komplett liefern anschließen und betriebsfertig montieren, Demontage nach Beendigung der Baumaßnahme. Einschl. Gummischlauchleitung 55 m HO7RN 5 x35 mm², zur Miete für mittlere Beanspruchung, entspr. DIN VDE 0282, für 12 Monate Miete und an die Baustromverteilung anschließen, einschl. Verlegung im Schutzrohr an gefährdeten Stellen. Demontage nach Beendigung der Baumaßnahme. Die Verpreisung der Baustromverteilung ist für eine Bauzeit von 12 Monaten einschl. der monatlichen Prüfung anzugeben.                      komplett liefern, und betriebsfertig montieren, einschl. Anschlüsse.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12.5</b>	<b>Mietverlängerung</b>	<p>Mietverlängerung für vorbenannten Baustromverteiler.                      Der Mietpreis für einen Monat ist anzugeben.</p>	<b>1 Mon</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12.6</b>	<b>Umsetzen</b>	<p>Umsetzen der vorbenannten Baustromverteiler.                      Komplett mit Anschlüsse demontieren umsetzen und Anschlüsse montieren.</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.12	Abschnitt KG 491 Baustromanlage			
Übertrag: .....				
<b>01.12.7</b>	<b>Leuchten jeder Art und Bestückung ab Schutzgrad IP 54</b> Leuchten jeder Art und Bestückung ab Schutzgrad IP 54 für eine Baubeleuchtung komplett liefern und montieren zur Miete einschl. Anschlüsse. komplett ausführen.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12.8</b>	<b>Gummischlauchleitung HO7RN 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Gummischlauchleitung HO7RN 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> mit GRÜN/GELB in Teillängen, Länge 200 m, für eine Baustrombeleuchtung verlegen einschl. Befestigungen und Anschluss an Leuchte, Schalter und E-Verteilung. komplett erstellen, einschl. Prüfprotokoll.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12.9</b>	<b>Ausschalter AP</b> Ausschalter AP, IP 43, Installationsschalter VDE 0632, als Wippenschalter mit Wippe als Installationseinsatz als Ausschalter 1polig 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12.10</b>	<b>Verbindungsdose als Abzweigkasten, 2,5mm<sup>2</sup></b> Verbindungsdose als Abzweigkasten Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, formstabil, 7 Einführungen mit Klemmen, Schutzgrad IP 54, 5-polig bis 2,5 mm <sup>2</sup> in Aufputzausführung, mit Schrauben befestigen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12.11</b>	<b>Inbetriebnahme</b> Inbetriebnahme der kompletten Baustromanlage einschl. aller Anschlüsse, gemäß BGV A3, VDE 0100, VDE 0105, Baustellenverordnung, Arbeitsstättenverordnung, Besichtigung und Erprobung der gesamten zu der Anlage zugehörigen elektr. Anlagen lt. DIN VDE 0100 T. 600.	<b>1 Psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.12	Abschnitt	KG 491 Baustromanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.12.12</b>	<b>Erstprüfung der elektrot. Anlage</b> Erstprüfung der elektrot. Anlage, Prüfung gemäß DIN VDE 0100 T.610, Besichtigung, Erprobung, Messung, und BGV A3. Dabei ist einzuklaskulieren, dass die Prüfung der Anlage gemäß Bauablauf in Teilabschnitten durchzuführen ist. Die Prüf- und Messwerte sind schriftl. in einem Protokoll festzuhalten und bis zur Abnahme in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.12.13</b>	<b>Prüfung der elektrot. Anlage</b> Prüfung der elektrot. Anlage, Prüfung gemäß DIN VDE 0100 T.610, Besichtigung, Erprobung, Messung, und BGV A3 für nicht stationäre Anlagen, für Schutzmaßnahmen mit FI-Schutzschaltungen während der Bauzeit einschl. Messprotokolle bzw. Tagebücher. Die Prüf- und Messwerte sind jeweils schriftl. in einem Protokoll festzuhalten und in 2facher Ausfertigung monatlich zu übergeben.		<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>01.12.14</b>	<b>Anschlüsse bis 5 x 70 mm²</b> Anschlüsse bis 5 x 70 mm² Anschließen von Kabeln und Leitungen in der Trafostation, Anschluss bis 5 x 70 mm² an Abgang Trafostation, einschl. Demontage der Verteilungswände an einer vorhandenen E-Verteiler, einführen des Kabel, liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.12.15</b>	<b>Bohrungen bis 30 cm, Dm 10 cm</b> Bohrungen bis 30 cm, Dm 10 cm Bohrungen durch Mauerwerk und Beton durch Decken und Wände bis 30 cm einschließlich Schuttbeseitigung komplett erstellen und Manschette abdichten,		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.12</b>					
			<b>KG 491 Baustromanlage, Netto:</b>		.....
<b>01.13</b>	<b>Abschnitt KG 451 Telekommunikationsanlage</b>				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
		<p><b>Allgemeine Anforderungen</b></p> <p>Der Anbieter muss über umfangreiche Erfahrungen im Bereich der IP-Telefonanlage verfügen. Es ist eine Telefonanlage in 19 " Technik anzubieten.</p>			
<b>01.13.1</b>		<p><b>Telefonanlage</b></p> <p>Telefonanlage mit Bereitstellung SaaS (Software as a Service)                  Nutzerzahl: ca. 40 Nutzer                  Technische Anforderungen,                  Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- End-to-End-Verschlüsselung für alle Kommunikationsdaten.</li> <li>- Integration von Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) für administrative Zugänge.</li> <li>- Regelmäßige Sicherheitsupdates und -patches.</li> </ul> <p>Skalierbarkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dynamische Skalierbarkeit zur Unterstützung von bis zu 500 gleichzeitigen Verbindungen.</li> <li>- Einfache Erweiterung oder Reduzierung der Nutzerzahl ohne technische Umstellungen.</li> </ul> <p>10 Endgeräte pro User ohne extra Kosten</p> <p>Kompatibilität und Integration</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unterstützung von SIP (Session Initiation Protocol).</li> <li>- Integration mit bestehenden CRM- und ERP-Systemen, insbesondere Salesforce und SAP.</li> <li>- Kompatibilität mit Microsoft Teams und Google Workspace.</li> </ul> <p>Funktionale Anforderungen</p> <p>Grundfunktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IP-Telefonie</li> <li>- Anrufweiterleitung, Halten und Makeln</li> <li>- Konferenzschaltungen</li> <li>- Voicemail und Visual Voicemail</li> <li>- IVR</li> <li>- ACD</li> </ul> <p>3.2. Zusätzliche Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WebRTC-basierte Telefonie für Browser-basierte Kommunikation.</li> <li>- Unified Messaging: Integration von E-Mail, Fax und Chat in einem Interface.</li> <li>- Mobile App für iOS und Android zur Nutzung der Telefonanlage auf mobilen Geräten.</li> </ul>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Call Recording und Protokollierung aller Anrufe.</li> </ul> <p>Benutzeroberfläche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Web-basiertes Administrationsportal.</li> <li>- Benutzerfreundliches Dashboard für Endnutzer.</li> <li>- Echtzeit-Reporting und Analytics.</li> </ul> <p>Hardwareanforderungen</p> <p>Endgeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unterstützung für zertifizierte IP-Telefone des Anbieters.</li> </ul> <p>20 x Telefon Bewohnerzimmer, 12 x Telefon Verwaltung, 1 x Faxanschluss, 1 x Anschluss Sprechanlage, 11 x Dect Basisstationen, 1 Anschluss Brandmeldeanlage, 1 x Anschluss Schwesternrufanlage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bereitstellung von DECT-Telefonen und Konferenztelefonen nach Bedarf.</li> <li>- Optional: USB-Headsets und Webcams für Videokonferenzen.</li> </ul> <p>Implementierung und Support</p> <p>Implementierungsplan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektplan mit detaillierten Meilensteinen und Zeitrahmen.</li> <li>- Bereitstellung eines dedizierten Projektmanagers.</li> <li>- Vor-Ort-Installation und Konfiguration durch zertifizierte Techniker.</li> </ul> <p>Support und Wartung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefonsupport und Remote-Support.</li> <li>- Regelmäßige Wartung und Updates der Software.</li> <li>- Notfall-Hotline für kritische Störungen.</li> </ul> <p>Abnahme und Qualitätssicherung</p> <p>Testphase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchführung einer Testphase von 30 Tagen zur Abnahme der Systeme.</li> <li>- Schriftliche Dokumentation aller Testergebnisse und ggf. notwendiger Anpassungen.</li> </ul> <p>Abnahmekriterien</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfüllung aller im Leistungsverzeichnis genannten Anforderungen.</li> <li>- Erfolgreiche Durchführung der Testphase ohne kritische Mängel.</li> </ul> <p>Vertragsbedingungen</p> <p>Zahlungskonditionen</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.13	Abschnitt KG 451 Telekommunikationsanlage			
			Übertrag: .....	
	- Zahlungsmodalitäten nach Vereinbarung, gestaffelt nach Projektphasen. - Keine versteckten Kosten oder zusätzlichen Gebühren. SLA (Service Level Agreement) - Garantie einer Verfügbarkeit von 99,9% im Jahresmittel. - Definition und Ahndung von SLA-Verstößen.  angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....' vom Bieter einzutragen. einschl. Klein- Befestigungsmaterial, Anschlüsse und Programmierung, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.2</b>	<b>Funktionelles Tischtelefon mit Audioqualität. Für Arbeitsplätze</b> Funktionelles Tischtelefon mit Audioqualität. Für Arbeitsplätze mit UC/CTI-Anforderungen. - 2-zeiliges, grahisches Display (192x48 pixel) Monochrom - Benachrichtigungen -LED - 4 programmierbare Funktionstasten - 5 feste Funktionstasten, 3 mit LED - 4-Wege Navigator plus OK-Taste - Headset-Anschluss (DHGSG/EHS) - Lauthören/Freisprechen (Vollduplex) - 10/100/1000 Base-T Ethernet Switch - IEEE 802.3 az Energy Efficient Ethernet - IEEE 802.3 Af Power over Ethernet, Class 1 - Wandmontage - Optional oder ähnliches Fabrikat/Typ  angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....' vom Bieter einzutragen. einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Anschlüsse, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.3</b>	<b>Funktionelles Tischtelefon</b> Funktionelles Tischtelefon, großes Display und programmierbare Tasten für Arbeitsplätze - Schwenkbares graphisches display, 3,7 " (240x120 Pixel) monochrome - LED-Hintergrundbeleuchtung  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Benachrichtigungs-LED</li> <li>- 4 kontextsensitive Tasten</li> <li>- 5 feste und 16 frei programmierbare Funktionstasten</li> <li>- 4-Wege Navigator plus OK-Taste</li> <li>- Headset-Anschluss (DHGSG/EHS)</li> <li>- Lauthören/Freisprechen (Vollduplex)</li> <li>- 10/100/1000 Base-T Ethernet Switch</li> <li>- IEEE 802.3 az Energy Efficient Ethernet</li> <li>- IEEE 802.3 Af Power over Ethernet, Class 2</li> <li>- Unterstützung für KM400 oder ähnliches Fabrikat/Typ</li> </ul> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....'</p> <p>vom Bieter einzutragen. einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Anschlüsse, liefern und betriebsfertig montieren.</p>	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.4</b>	<p><b>DECT Telefon</b></p> <p>DECT Telefon</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Beleuchtetes grafisches 2,4" TFT, LCD-Display, 65k Farben</li> <li>- Verständlichkeit auch in lauten Umgebungen</li> <li>- Duplex-Freisprechen</li> <li>Vibrationsalarm</li> <li>- Resistente Oberfläche gegen eine Flüssigkeiten, optimiert für den Einsatz im Gesundheitswesen</li> <li>- Displayanzeige in 27 Sprachen</li> <li>- Telefonbuch für bis zu 500 Einträgen</li> <li>- Einfacher Batterieaustausch über separates Batteriefach</li> <li>- Bis zu 13 Stunden Gesprächszeit</li> <li>- Bluetooth- schnurgebundener Headset- und PC-Anschluss</li> <li>- Verschlüsselte Sprachübertragung</li> <li>- gesicherte Systemanmeldung</li> </ul> <p>einschl: Ladeschale, Gürtelclip oder ähnliches Fabrikat/Typ</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....'</p> <p>vom Bieter einzutragen. einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Anschlüsse, liefern und betriebsfertig montieren.</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.13	Abschnitt KG 451 Telekommunikationsanlage			
Übertrag: .....				
<b>01.13.5</b>	<p><b>Analogwandler</b>                      Analogwandler                      für den Anschluss Fax-Gerät                      2xRJ11 Anschluss, 2xRJ45, Stromversorgung über PoE</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '                      .....                      .....                      vom Bieter einzutragen.                      einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Anschlüsse,                      liefern und betriebsfertig montieren.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.6</b>	<p><b>IP-User Lizenz</b>                      IP-User Lizenz                      Laufzeit 5 Jahre                      liefern und betriebsfertig montieren.</p>	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.7</b>	<p><b>IP Decet Station</b>                      IP Decet Station                      max. 16.000 Benutzer pro System, max. 30 Benutzer pro                      Basisstation, max. 4000 Basisstationen pro System, max. 8                      gleichzeitige Gespräche pro Basisstation und max. 400 pro                      System, Reichweite 50 m Indoor, 300 m Außenbereich,                      Stromversorgung über PoE</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '                      .....                      .....                      vom Bieter einzutragen.                      einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Anschlüsse,                      liefern und betriebsfertig montieren.</p>	<b>11 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.8</b>	<p><b>Alarmserver 19 " Einbau</b>                      Alarmserver 19 " Einbau                      mind. 45 SIP Kanäle, erweiterbar                      - 2 x Serielles 1:1 Kabewl 9 Pin Buchse / Buchse 5m                      - 2 x Nullmodem Adapter für serielle Kabel orange Sub-D 9 Pin                      St/Bu                      - mit ESAP Schnittstelle für Brandmeldeanlage                      . mit ESPA Schnittstelle für Schweserrufanlage                      einschl. Zubehör wie Mediagateway, Netzteil, Kabelbinder,                      Hutschienen, Lizenzvoucher etc.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.13	Abschnitt KG 451 Telekommunikationsanlage			
	oder ähnliches Fabrikat/Typ			Übertrag: .....
	angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....'			
	vom Bieter einzutragen. einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Anschlüsse, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.9</b>	<b>Telefonischer Support</b> Telefonischer Support montags bis freitags von 8:00 Uhr bis 16:00 Uhr, außerhalb dieser Zeit Unterstützung per E-Mail. komplett anbieten.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.10</b>	<b>Schulung der Mitarbeiter</b> Schulung der Mitarbeiter durch Anbieter vor Ort. Über die Einweisung ist ein Protokoll anzufertigen. komplett ausführen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.11</b>	<b>Ausleuchtung des Objektes</b> Ausleuchtung des Objektes für die Sicherstellung des lückenlosen Empfang komplett ausführen mit Protokollierung	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.12</b>	<b>USV - ANLAGE</b> <b>USV - ANLAGE</b> Für die sichere Versorgung von EDV-Systemen und anderen sensiblen elektronischen Verbrauchern wird eine statische, Lineinteraktive USV- Anlage nach EN 62040-3, VDE 0558, Teil 530, mit nachstehenden Nennwerten gefordert:  Auslegung: 110 W für eine Überbrückungszeit von 300 Minuten o Nennleistung der USV 1500 VA o Autonomiezeit bei Nennleistung: 12 Minuten o Aufbau der USV-Anlage Kombimodell Rack/Tower 1-phasiger Ein- & Ausgang  <b>Beschreibung der USV</b> Die USV-Anlage hat die Aufgabe, die angeschlossenen Verbraucher bei einem Netzausfall kontinuierlich und unterbrechungsfrei mit Energie zu versorgen, sowie bei vorhandener Netzspannung Schwankungen der Versorgungsspannung auszugleichen. Bei guter Netzqualität muss die Anlage automatisch in den Green			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Mode übergangen und so die Wärmeverluste reduzieren, ohne die Zuverlässigkeit des Systems zu verringern.</p> <p>Für die Herstellung der Anlage sind umweltfreundliche Materialien zu verwenden. FKW- und/oder FCKW-Verbindungen dürfen keine Verwendung finden. Die Herstellung hat in einer, nach ISO 14001 zertifizierten Produktionsstätte zu erfolgen. Auf Verlangen des Auftraggebers ist der entsprechende Nachweis zu führen.</p> <p>USV-Anlage und Batterien müssen in einem Kompaktgehäuse untergebracht sein. Der Austausch der Batterien muss während des laufenden Betriebes möglich sein. Jedes Batteriemodul ist mit einer Steckverbindung zum Anschluss an die USV bzw. zur Parallelschaltung ausgestattet und muss von der USV automatisch erkannt werden. Die Verbindungskabel und 2 x IEC C13-C14 Kupplungskabel für den Anschluss der Verbraucher müssen im Lieferumfang enthalten sein. Der Netzanschluss ist als Kaltgerätesteckdose nach IEC 320 auszuführen. Für den Verbraucheranschluss müssen 8xIEC C13 Ausgänge, 1 Gruppe 2xC13 schaltbar verfügbar sein. Die Ausgänge sind in 2 Gruppen anzuordnen, wobei 1 davon per Menü oder Software schaltbar sein muss. U.a. für Reboot fehlerhafter Verbraucher, programmierter Zu- und Abschaltung, Lastabwurf nicht benötigter Verbraucher im Batteriebetrieb.</p> <p>Die Anlage muss sowohl zum direkten Einbau in ein 19"-Rack wie auch zur freien Aufstellung als Tower geeignet sein und die notwendigen Befestigungsmaterialien und Aufstellfüße müssen im Lieferumfang enthalten sein.</p> <p>Die Programmierung der USV-Anlage muss über die Menüsteuerung an der USV und eine mit zu liefernde Konfigurationssoftware, unter Windows, vom Nutzer erfolgen können.</p> <p>Folgende Parameter müssen vom Nutzer über die Software u.a. programmierbar sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Steuerung der Ausgangsgruppen</li> <li>o zeitverzögerter Neustart der USV-Anlage nach Netzausfall und Abschaltung</li> <li>o Zeitintervall für automatischen Selbsttest</li> <li>o Grenzwert für Meldung Batterie vor Entladeschluss</li> <li>o Abschaltverzögerung nach dem Shutdownbefehl</li> <li>o Ausgangsspannung im Batteriebetrieb, wenn abweichend von 230V (220,240V)</li> <li>o Spannungsschwellwert für Booster/Fader</li> <li>o Minimale Batteriekapazität vor dem Zuschalten nach Netzausfall</li> <li>o Sensitivität des Eingangskreises (niedrig bis hoch)</li> </ul> <p><b>Anzeige- und Bedienelemente</b></p> <p>Nachstehende Anzeige- und Bedienelemente gelten als Mindestausstattung der USV-Anlage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o LC-Display, mehrsprachig, u.a. deutsch mit Anzeige aller relevanten Messwerte,</li> <li>o Betriebszustände, Ereignisspeicher, Meldungen und Anlageninformationen</li> <li>o LED-Anzeigen für: Normalbetrieb, Überlast, Störung, Batteriestörung</li> <li>o Taste EIN/ manuellen Selbsttest</li> <li>o Taste AUS</li> </ul> <p><b>Komponenten und Lieferumfang der USV-Anlage</b></p> <p>Die Lieferung aller ausgeschriebenen Positionen hat frei Abladestelle zu erfolgen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht separat vergütet.</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Die USV-Anlage besteht im Wesentlichen aus den folgenden separaten Hauptkomponenten mit einer mikroprozessorgesteuerten Überwachungs- und Bedieneinheit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Hochleistungs-Batterielademodul mit temperaturgeregelter Ladekennlinie</li> <li>o Ein-, Ausgangsfilterung und Überspannungsschutz, auch ohne Batterie</li> <li>o Batteriemonitor mit automatischen, konfigurierbaren Batterietests und Tiefentladeschutz</li> <li>o USB und RS232 Schnittstelle mit Signalein- und -ausgängen zur Fernüberwachung und -bedienung, sowie je ein 1,5m Datenkabel</li> <li>o Netzwerkmanagementkarte AP9631 mit Temperatursensor, zum Einbau in die USV-Anlage und damit direktem Anschluss an einen beliebigen Punkt im Ethernet-Netzwerk RJ-45 10/100 Base-T .</li> <li>o Management der USV und des Systemshutdown über die APC-Softwaresuite PowerChute.</li> <li>o HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, Telnet, WAP Protokolle müssen unterstützt werden.</li> <li>o Zusätzlich muss die Temperatur der Umgebung überwacht und in die Softwaresteuerung eingebunden werden.</li> <li>o Konfigurationssoftware, USV-Management- und Shutdown-Software auf CD-ROM</li> </ul> <p>Nennleistung der USV: 1000 VA</p> <p>Autonomiezeit bei Nennlast: 12 Minuten</p> <p>Aufbau der USV-Anlage: Kombimodell Rack/Tower</p> <p>Mindestanforderungen an die USV-Anlage: Die einzelnen Funktionsteile der USV-Anlage müssen den vorgenannten Anforderungen entsprechen. Die folgenden Forderungen sind mindestens zu garantieren:</p> <p>Temperaturabhängige Ladespannungsregelung für maximale Batteriegebrauchsdauer: ja                  Automatischer, programmierbarer Selbsttest im laufenden Normalbetrieb: ja                  USB und RS232 Schnittstelle inkl. Shutdown-Software im Lieferumfang enthalten: ja                  1 SNMP/Ethernet Schnittstelle (10/100MB) für die Einbindung der USV in das Netzwerk: ja                  Integrierter Überspannungsschutz mit einer Nenn-Ableitenergie mind. 540 Joule: ja                  Allpoliger Entstörfilter mit 0,3% gemäß IEE: ja                  Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 14001: ja                  Green Mode zur Energieeinsparung und Erhöhung der Batterielebensdauer: ja                  Schaltbare Ausgangsstromkreise, ohne Abschaltung der USV: ja                  Batterietausch im laufenden Betrieb möglich: ja                  Mehrsprachiges LC-Display in deutsch                  Kaltstartmöglichkeit (Einschalten der USV ohne Netzversorgung): nein</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Anzeige und Meldung für rechtzeitigen Batterietausch: ja                  Anlage sowohl für Rackeinbau, wie auch als Tower einsetzbar: ja</p> <p>Normenkonformität und Prüfungen:                  VDE: ja                  GOST: ja                  C-tick: ja                  CE: ja                  EN 50091-1: ja                  EN 50091-2: ja</p> <p>Hersteller Garantie:                  Mindestgarantiedauer von 3 Jahren auf die gesamte Leistungs- und Steuerelektronik der USV-Anlage und 2 Jahre auf die Batterie unter der Voraussetzung des Bestimmungsgemäßen Gebrauchs. Die Herstellergarantie erstreckt sich auf den Austausch defekter Teile oder der gesamten Anlage, nach Wahl des Herstellers.</p> <p>Technische Daten USV-Eingang</p> <p>Nenneingangsspannung: L1 / N / PE / 230 V</p> <p>Spannungstoleranz ohne Umschaltung auf Batteriebetrieb                  - bei 100 % USV-Nennlast (programmierbar): 160 V bis 286 V</p> <p>Nennfrequenz: 50 Hz</p> <p><b>BATTERIEZWISCHENKREIS</b></p> <p>Es dürfen nur wartungsfreie, verschlossene Bleibatterien zur Anwendung kommen, die auf Grund der geringeren Lüftungsanforderungen gemäß VDE 0510 Teil 2 auch in EDV-Räumen Verwendung finden dürfen. Die Gebrauchsdauer der Batterie soll 3-5Jahre nach EuroBatt betragen. Ein Austausch der Batterie muss im laufenden Betrieb durch den Nutzer möglich sein.</p> <p>Technische Daten USV-Ausgang                  Nennleistung: 1000 VA                  Autonomiezeit bei Nennlast: 12 Minuten                  Autonomiezeit bei Halblast: 34 Minuten                  Spannung (programmierbar): L1 / N / PE / 230V                  Spannungsform: Sinus                  Zulässiger Crestfaktor: 5:1                  Ausgangsfrequenz: 50 Hz                  Max. Frequenztoleranz im Batteriebetrieb: +/- 3 Hz</p> <p>Allgemeine Daten USV-Anlage                  Geräuschpegel im Normalbetrieb: max. 55 dBA                  Zulässige Umgebungstemperatur (ohne Leistungseinschränkung): 0°C – 40°C                  Zulässige Luftfeuchtigkeit: 0 – 95%                  Gehäusefarbe: Schwarz</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Maximale Abmessungen der erforderlichen Batteriemodule                      Anzahl der Batteriemodule: integriert                      Software                      Die Software zum USV-Management und Systemshutdown, einschließlich Standard- und Enterprise-MIB, auf CD-ROM, sowie ein 1,5m Datenkabel ist für folgende Betriebssysteme mitzuliefern:                      SNMP-fähig, zum lokalen und/oder netzwerkfähigen Shutdown von MS-Windows 2000/2003/XP/ NT                      Novell-NetWare 3.2 - 5.1                      IBM AIX 4.3X - 4.33g, 5.1                      SCO Unix, Unix Ware 7.0 - 7.11, Digital Unix/True 64                      Sun Solaris PC 2.6-2.8 / SUN OS 4.13 -4.14 / HP-UX 9.x - 11.i                      Zur Konfiguration der Netzwerkkarten müssen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung stehen, darunter eine Konfigurationssoftware, die nicht konfigurierte USV-Netzwerkkarten automatisch auffindet. Nach Zuweisen der Netzwerkparameter (IP-Adresse, Subnet Mask und Default Gateway) ist sofort der Zugriff per Web-Browser (Internet Explorer, Netscape Navigator, etc.) zum Monitoring der USV-Anlage möglich.                      Die Netzwerkkarte muss SNMP-fähig sein und damit die Integration in Netzwerk-Management-Systeme (NMS) ermöglichen. Für die Integration in marktführende NMS wie z.B. HP OpenView muß Snap-in Software zur grafischen Darstellung aller USV-Systeme des Herstellers verfügbar sein.                      Ferner muss zum zentralen Management des Netzwerk Shutdown Moduls und zur Visualisierung der USV-Anlage im Netzwerk die Software PowerChute Network Shutdown enthalten sein. Die Software muss bis zu 5 USV-Anlagen visualisieren, wobei auch Fremdfabrikate (mit USV-Standard MIB) integriert werden müssen. Power Chute muss durch zusätzliche Lizenzen erweiterbar sein.                      Folgende Meldungen und Anzeigen müssen verfügbar sein:                      Remote Administration und Monitoring inkl. Auslastungsgrad                      Echte Autonomiezeit in Abhängigkeit von Last und Batteriekapazität                      Frequenz- und Spannungsgraph                      Fehlerspezifische Meldungsmöglichkeiten: Message Broadcasts, E-Mail, SMS                      Typ: SRPL 1000 RMXLI oder gleichwertig</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                       .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern, betriebsfertig montieren und einrichten, einschließlich Hilfs- und Montagematerial und betriebsfertig einrichten.</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.13	Abschnitt KG 451 Telekommunikationsanlage			
Übertrag: .....				
<b>01.13.13</b>	<b>Fernmeldeverteiler VKA für 100 DA mit FlexiBase für Fernmeldeverteiler VKA für 100 DA mit FlexiBase für LSA-Plus und integrierter Wanne für LAS-Plus2 liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.</b>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.14</b>	<b>LSA-Trennleiste 2/10 zu 10 DA</b> LSA-Trennleiste 2/10 zu 10 DA, technische Daten gemäß Standard Deutsche Telekom zum löt-, schraub- und abisolierfreien Verbinden oder Verteiler von kunststoffisolierten Kupferadern, mit Massivleiter 0,4-0,8 mm Durchmesser oder Litze AWG 26-22 (Schneidklemmverbindungen nach ISE 60352-4 und DIN 41611-6-C-EL-CL), zum Aufrasten auf Profilirundstangen, LSA-Montagekanäle oder bügel, große Rangierösen beidseitig, Kabelseiten oben, Rangierseite bedruckt von 1 ...0, ohne Farbkode, Gehäusefarbe weiß, Kontakt zwischen Kabel- und Rangierseite auftrennbar liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.15</b>	<b>Schilderrahmen klappbar</b> Schilderrahmen klappbar, zum Aufstecken auf LSA-Leisten 2/20 und Überspannungsschutzmagazin, mit Klarabdeckung und Papierschild unbedruckt b=9mm, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.16</b>	<b>LSA-Erddrahtleiste 34 polig</b> LSA-Erddrahtleiste 34 polig, technische Daten gemäß Standard Deutsche Telekom, zum löt-, schraub- und abisolierfreien Verbinden von Erdbeidrähten 0,4-0,8 mm Durchmesser, zum Aufrasten auf Profilirundstangen, LSA-Montagekanäle oder Bügel, Erdanschluss über Litze 1,5 mm², ca. 250 mm lang für Schrauben M4, Alle 34 Klemmen sind elektrisch fest miteinander verbunden, Gehäusefarbe rot, liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.13	Abschnitt KG 451 Telekommunikationsanlage			
Übertrag: .....				
<b>01.13.17</b>	<b>Überspannungsschutzmagazin zu 10 DA</b> Überspannungsschutzmagazin zu 10 DA, für LSA System der Baureihe 2/10, Integrierte LSA-Trennleistenfunktion im Blitzstrom-Ableiter, Blitzstrom-Ableiter für 10 DA, Überspannungs-Schutzstecker für Doppelader energetisch koordiniert zu den Steckmagazinen, Nennansprechgleichspannung 180V, Nennableitstoßstrom (8/20) gesamt 10 kA, Nennableitstoßstrom Ader 5kA, Nennstrom 0,4A, Blitzstrom 2,5 kA, Schutzpegel 500 V aufsteckbar auf LSA-Anschluss und Trennleiste 2/20 zu 10 DA liefern und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.18</b>	<b>FM-Kabel 30 DA komplett anschließen</b> FM-Kabel bis 30 DA absetzen auszählen und auf vorhandene LSA-Leiste auflegen und Erdanschluss montieren, kolplett ausführen und betriebsfertig montieren einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.19</b>	<b>Inbetriebnahme</b>  komplette Inbetriebnahme der Anlage einschl. Programmierung	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.20</b>	<b>Kupfer Datenkabel, CAT 7a duplex</b> Kupfer Datenkabel, J-02YSCH 2x4x2x0,62 PiMF AWG22/1, Folien- und geflechtgeschirmtes Installationskabel der Kategorie 7a, UC1500 HS22 Cat.7A SFTP 4P LSHF • PiMF: paarig in Metallfolie • 1500 MHz • halogenfrei • Einsatzgebiete: IEEE 802.3, 10/100/1000Base-T, 10GBase-T, IEEE802.5 • AWG22 = (American Wire Gage) Ø 0,62 mm Allgemeines: Datenleitung / Verlegekabel, PiMF (paarig in Metallfolie), Kabeltyp 4x2 AWG 22/1, doppelt geschirmt, Kabeldurchmesser 8,3 mm, Aufbau: Leiter: blanker Kupferdraht, AWG 22/1, Isolierung PE Ader $\text{Æ} < 1,5 \text{ mm}$ , Paarverseilung, Anzahl der Paare: 8 (2x4) Kreuzförmiges Zentralelement aus Kunststoff, Wasserabstoßendes Synthetikband, Alu-kaschierte Polyesterfolie, Verzinntes Kupfergeflecht			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LS0H),                      Mechanische Eigenschaften:                      Temperatur- und Feuerbeständigkeit:                      Betriebstemperaturbereich -20°C bis + 60°C                      Brandverhalten: IEC 60332-1, (Flammwidrigkeit und                      Rauchentwicklung) IEC 60332-1C IEC 60754-2                      IEC 61034, Elektrische Eigenschaften bei 20°C:                      Gleichstromwiderstand bei 20°C 128 Ohm/km                      Durchschlagsfestigkeit für 1 kV/1 min                      Gleichspannung bei 50Hz                      Isolationswiderstand &gt;= 5000 MOhm/km                      Kapazität gegen Erde 43 nF/km                      Ausbreitungsgeschwindigkeit 450 ns/100m                      Laufzeitverzögerung (Skew) &lt; 15 nS/100 m                      Kopplungswiderstand bei 1 MHz &lt; 12 mOhm/m                      bei 10 MHz &lt; 10 mOhm/m                      bei 30 MHz &lt; 30 mOhm/m                      Kopplungsdämpfung &gt; 80 dB                      Anwendbare Normen: EN 50 173-1, EN 50 288-9-1, ISO                      IEC 11801, 61156-5</p> <p>Fabrikat / Typ. :                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>2.600 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.13.21</b>	<p><b>Vollgeschirmte Datenanschlussdose Cat.6a</b>                      Vollgeschirmte Datenanschlussdose Cat.6a mit 2                      Anschlussbuchsen RJ45, 45 Grad Schrägausgang,                      8/8 Up/50 und Up/0 Cat.6, für Brüstungskanal-,                      Bodentank- und Unterputzeinbau Leistungsmerkmale:                      - Übertragungstechnische Eigenschaften Cat.6 nach DIN                      EN 60603-7-5 und TIA/EIA-568-B.2-1.                      - Die Anschlussdose muss grundsätzlich für Cable                      Sharing (2 gleiche oder verschiedene Dienste über ein                      4-paariges Kabel mit einem gemeinsamen Kabelmantel)                      aller bekannten Anwendungen bis 250 MHz geeignet sein.                      - Kabelzuführung aus allen Richtungen in 8x                      45°-Schritten möglich - Schirmkontaktierung und                      Kabelzugentlastung über 2 getrennte, unverlierbare                      Schraubklemmen                      - 2 geschirmte 8-polige Anschlussbuchsen RJ45 mit 45°                      Schrägausgang - Buchsenabdeckungen als Klappdeckel,                      unverlierbar, austauschbar - Horizontale und vertikale                      Einbaumöglichkeit über 8-Loch-Tragering - Zentralplatte                      designfähig, kompatibel zu den Abdeckungen diverser                      Schalterprogramm-Hersteller - Zentralplatte 50x50mm -                      Passend für vorgefertigte Kanalabdeckungen mit 45 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
	<p>Durchmesser (Ausschnitt nach DIN 49075) - Befestigungsart                  DIN 49073 Blatt 1 (Schraubbefestigung) - Anschluss der                  Installationskabel über LSA-Plus-Klemmen -                  Adernvorsortierung/Adernmanagement zur Vermeidung von                  Aderbeschädigung bei der Montage                  - Farbige Bedruckung der LSA-Plus-Klemmen gemäß                  Farbfolge EIA/TIA 568A und 568B - Paarweise lineares                  Auflegen der Anschlusspaare ohne Paar-Splittung -                  RJ45-Ausgang nach Norm: 1-2/3-6/4-5/7-8                  Pin/Paarzuordnung - Schutz gegen Störein- und                  Störabstrahlung durch Vollmetallgehäuse gemäß EN50081-2                  und 50082-2 Crit. A - Farbe in RAL 1013 (perlweiß) -                  Klappbares unverlierbares Beschriftungsschild - direkt                  steckbarer Erdungsanschluss an allen 4 Ecken am Gehäuse                  mit Kabelschuh-Steckern komplett mit Abdeckrahmen in ROT,                  Frontplatte und Geräteeinbaudose in BR- Kanal,                  Leitungsführungskanal,</p> <p>Fabrikat / Typ. :                  .....'                  (vom Bieter einzutragen)                  komplett liefern, betriebsfertig montieren und                  anschließen einschl. Beschriftung</p>			Übertrag: .....
			<b>32 St</b>	EP..... GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.13</b>		<b>KG 451 Telekommunikationsanlage, Netto:</b>		.....
<b>01.14</b>	<b>Abschnitt</b>	<b>KG 452 Such- und Signalanlage</b>		
		<p><b>Schwesternrufanlage</b>  <b><u>Vorbemerkungen</u></b>                  Lichtrufsystem nach VDE 0834 Teil 1 und 2 Nachfolgende                  Leistungsmerkmale müssen erfüllt werden. Das anzubietende                  System muss der DIN VDE 0834 Teil1 und 2 in der neusten                  Fassung entsprechen. Zu berücksichtigen ist                  Verwendungsbereich A / B., u. a. mit Rückspeicherung bei                  Netzausfall für mindestens 60 Sekunden zur Überbrückung                  der Anlaufzeit von Ersatzstromversorgungen nach VDE 0107.                  Die Geräte des Systems müssen den derzeit gültigen EMV-                  Bestimmungen entsprechen und erfüllen. Zur Rufauslösung in                  den Zimmern sind standardmäßig Geräte mit Überwachung zu                  verwenden, entsprechend Verwendungsbereich B. Das Ruf- und                  Kommunikationssystem muss universell einsetzbar sein in:                  Pflegeheimen, Seniorenheimen, Betreuten Wohnanlagen,                  Wohn- und Behindertenheimen, Kurhäusern, REHA-Zentren,                  Krankenhäusern und ähnlichen Einrichtungen. Abfrageplätze                  müssen zentral, dezentral oder kombiniert eingesetzt werden</p>		Übertrag: .....
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>können. Kopplung mit Fremdsystemen, wie drahtloser Personensuchanlagen, TK-Anlagen, EDV-Systemen müssen gewährleistet sein. Dem Lichtruf- und Kommunikationssystem muss ein vollelektronischer, dezentraler Aufbau mit der Anzeige von Licht- und Tonsignalen und ein modulares, stufenweises Ausbaukonzept zugrunde liegen. Die Standardverkabelung erfolgt von Zimmer zu Zimmer als Busleitung. Alle Zimmerinstallationseinheiten (Ruftaster, Abstellaster, Steckvorrichtungen etc.) müssen standardmäßig in handelsüblichen Schalterdosen montiert werden können. Eine automatische oder manuelle Nachtschaltung muss gewährleistet sein. Das PSA/DECT-Interface muss in der Lage sein Rufart und -ort an das Display der Handgeräte zu übertragen. Das System muss den verschiedenen Rufarten sowie den optischen und akustischen Meldungen nach der DIN VDE 0834 entsprechen – wie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alarmruf</li> <li>- Diagnostikruf</li> <li>- Notruf</li> <li>- WC-Ruf</li> <li>- Normalruf</li> </ul> <p>außerdem schaltbar: Haustürruf, Einbruchalarm, Feueralarm, Telefonalarm etc. Die Zimmerinstallationseinheiten (Abstellaster, Rufnebtaster, Zugtaster etc.) müssen kompatibel zu den gängigen Installationsschalterprogrammen sein.</p>			
<b>01.14.1</b>	<p><b>Buszentrale LXP, zur Aufnahme von ZIF Zentralplatine zur</b>                  Buszentrale LXP, zur Aufnahme von ZIF Zentralplatine zur Rufsystemsteuerung und zum Anschluß weiterer Zentralkomponenten und Schnittstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* zum Update / Ersatz unterstützter Rufzentralen</li> <li>* ZIF SAMLX, mit RAM und Festwertspeicher</li> <li>* ZIF LXP zur Aufnahme der Software (Ablaufsteuerung)</li> <li>* ZIF-Adapter zur Aufnahme von weiteren Schnittstellen</li> <li>* 4zeiliges Display, informiert über Status und Rufe</li> <li>* akustische Alarmierung bei Ruf, ein-ausschaltbar</li> <li>* 16 Tasten zur Eingabe und Abfrage</li> <li>* Betrieb an 12V bis 28V Versorgung</li> <li>* Uhr und Konfigurationsspeicher mit Batteriebackup</li> <li>* Datenerhalt auch bei 12 Monaten Stromausfall</li> <li>* Watchdog zur Selbstkontrolle</li> <li>* Reset-Taste</li> <li>* Displaykontrast einstellbar</li> <li>* Notfalltaste für Sammelbetrieb (Nachtdienst)</li> <li>* Unterscheidung von 30 Diensten</li> <li>* Unterscheidung von 30 Rufarten</li> <li>* Parallelbetrieb von 2000 Pflegegruppen</li> <li>* Parallelbetrieb von maximal 2000 Zimmern / Rufstellen</li> <li>* Zwischenspeicherung von Rufen</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Netzwerk-Schnittstelle, LAN10/100</li> <li>* Rufdokumentation per TXT-Datei enthalten</li> <li>* Rufdokumentation per SQL-Server optional mit umfangreichen Statistiken per Software Artikel:0546</li> <li>* Trace-Funktionen zur Protokollierung von Systemvorgängen</li> <li>* PC-Kopplung und Konfiguration über Webbrowser per LAN enthalten</li> <li>* Konfiguration optional mit Zusatzsoftware Artikel:0215</li> <li>* Fernzugriff über SSH und SFTP enthalten</li> <li>* BUS-Schnittstelle</li> <li>* FLEXI-Schnittstelle (vorbereitet)</li> <li>* zur Wandmontage vorbereitet</li> <li>* Maße ca: 220x220x60 (BxHxT)</li> <li>* Farbe: weiss</li> </ul> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.2</b>	<p><b>BlueBUS Elektronikmodul (zur Integration in Taster / Leuchten /</b></p> <p>BlueBUS Elektronikmodul (zur Integration in Taster / Leuchten / uMnoivdeuritsreälglee rZ)i,m GmBeBr-eEleMktronik zur Integration in Taster, Leuchten oder Adapter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* mit gutBLUE Funkmodul inkl. UMC-Antennenanschluss</li> <li>* mit BUS-Anschluß, Vierdrahtbus</li> <li>* Ruf-Linienüberwachung, diagnostiziert Kurzschlüsse und Leitungsunterbrechung</li> <li>* maximal 6 Eingangslinien</li> <li>* pro Linie werden bis zu 3 Rufarten unterschieden</li> <li>* maximal 6 Ausgangslinien, Belastbarkeit 2A bei 24V</li> <li>* Installation in Taster, Leuchten oder Adaptern</li> <li>* Anschluß von Zimmerbus (2-Aderbetrieb) optional möglich</li> <li>* Anschluß von überwachten Rauchmeldern optional möglich</li> <li>* Anschluß über Steckklemmen</li> <li>* selbstüberwachend durch WADO</li> <li>* fremdüberwachend durch Zentrale</li> <li>* Notfallprogramm bei Ausfall der Zentrale</li> <li>* RISC-Controller</li> <li>* eindeutige Rufstellennummer (ID)</li> <li>* Lieferumfang: Zimmerelektronikplatine</li> <li>* Maße ca.: 45x30mm</li> <li>* Farbe: grün</li> </ul> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	.....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.3</b>	<b>BUS Netzgerät</b> BUS Netzgerät Netzgerät zur Versorgung der BUS-Komponenten * geregelte Ausgangsspannung 24VDC * einstellbar von 23,5-28V * 10000 Leistungseinheiten, 10A * Leerlauf und Dauerkurzschlußfest * Potentialtrennung * Netzausfallüberbrückung > 20ms * LED Anzeige * Befestigung auf Normprofilschiene * Lieferumfang: Gerät im Hutschienengehäuse * Maße ca. (Gehäuse): 180x180x170mm (HxBxT) * Farbe ca. (Gehäuse): Lichtgrau  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.4</b>	<b>Gehäuse für Netzgerät</b> Gehäuse für Netzgerät Gehäuse für den Einsatz der Netzgeräte bei Verwendung ohne Verteiler: * Klarsichtfenster ermöglicht bessere Diagnose * Betriebsanzeige auf Netzgerät * Belüftungsgitter oben und unten * Einführung über DIN-Verschraubung * Lieferumfang: Gehäuse, Hutschiene, DIN-Verschraubung * Farbe: weiss / lichtgrau * Maße ohne DIN-Verschraubung ca.: 180x182x168mm (HxBxT) * Maße mit DIN-Verschraubung ca.: 230x182x168mm (HxBxT)  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.14	Abschnitt KG 452 Such- und Signalanlage			
	Übertrag: .....			
	.....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.5</b>	<b>BUS USV 7Ah</b> BUS USV 7Ah für Unterbrechungsfreie Stromversorgung * schaltet ohne Unterbrechung, permanent online * für den Anschluß an die Netzgeräte vorbereitet * Tiefentladeschutz * 7Ah über Blei-Gel-Akku * durch optionale Akkupacks in der Kapazität erweiterbar * Anzeige für Betrieb und Störung * Ausgang für Stör- und Aktivmeldung * Display 2x16 Zeichen zur Anzeige von Messwerten * Messung von Ausgangsstrom, Eingangsspannung und Ausgangsspannung * BUS-Anschluss, überträgt Störungen und Messwerte zur Zentrale * Sicherung im Eingangs- und Ausgangskreis * Gehäuse für Wandmontage vorbereitet * Lieferumfang: Gerät im Wandgehäuse, 2xAkku 12V 7,2Ah * Farbe: lichtgrau * Maße (Gehäuse) ca.: 255x180x170mm (BxHxT)  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.6</b>	<b>SOFT Rufdoku</b> SOFT Rufdoku Software zur Dokumentation von Rufen * umfangreiche Rufprotokollübersicht & Auswertung * Rufprotokoll nach Datum, Zimmer, Rufart und in Kombination abfragbar * Statisfunktion für Dienstzeiten zur einfachen Gegenüberstellung * Wartezeit des Bewohner/Patienten als Einzelerfassung oder in der Übersicht mit MIN/MAX/Durchschnitt  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Anwesenheitszeit von Pflegekräften als Einzelerfassung oder in der Übersicht mit MIN/MAX/Durchschnitt</li> <li>* Summenbildung von Zeiten</li> <li>* Nachweis zur Qualitätssicherung</li> <li>* einfache Suchfunktion</li> <li>* Rufarten-, Ruftext und Zimmerverwaltung</li> <li>* für Windows-Betriebssysteme</li> </ul> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.7</b>	<p><b>BUS Dienstzimmerdisplay, 2x16, 8mm</b></p> <p>BUS Dienstzimmerdisplay, 2x16, 8mm zur Darstellung von Rufen und Nachrichten des Rufsystems</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 2 reihiges Display, alphanumerisch, LCD</li> <li>* extragrosse Lettern: 8mm</li> <li>* LED hintergrundbeleuchtet</li> <li>* 4 Multifunktionstasten</li> <li>* Dienstumschaltung und Rufauslösung möglich</li> <li>* akustische Rufnachsendung</li> <li>* selbstüberwachend durch WADO</li> <li>* RISC-Controller</li> <li>* Aufputzgehäuse für Wandmontage</li> <li>* Farbe: weiss</li> <li>* Lieferumfang: Display (Front- und Rückseite), 2 Abdeckstreifen</li> <li>* Maße ca.: 160x80x40mm (BxHxT)</li> </ul> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.14.8</b>	<p><b>BlueBUS ZSL rgw B2M, Zimmersignalleuchte</b>                  BlueBUS ZSL rgw, Zimmersignalleuchte BlueBUS                  Zimmersignalleuchte mit Master                  * B2M = 2-Draht-Bus Master Anschluss, 2 Adern reichen                  * B2M-Anschluss für bis zu 8 B2 Komponenten (RTN, ZSL, TS usw.)                  * BUS-Anschluss für sichere Übertragung zur Zentrale                  * gutBlue-Funkschnittstelle zur Kopplung von gutBlue Komponenten mit dem BUS / Zentrale                  * rote LED zur Anzeige von Rufen                  * grüne LED zur Anzeige von Anwesenheiten                  * weisse LED zur Anzeige von WC-Rufen                  * mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle                  * Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmen                  * Zentralstück/Prisma benötigt keine Schrauben                  * integrierbar in Schalterprogramme mit 55er Innenmaß                  * Schalterprogramm-Rahmen muss separat bestellt werden                  * Lieferumfang: Leuchte, Prisma, Tragring                  * Maße mit Tragring ca.: 70x70x25mm (HxBxT)                  * Farbe Zentralstück: reinweiss / halbtransparent</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                   .....'                  (vom Bieter einzutragen)                  komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagmaterial</p>		<b>28 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.9</b>	<p><b>B2 RAT mT, Ruf-Abstell-Taster mit Ton Ruf-Abstelltaster für</b>                  B2 RAT mT, Ruf-Abstell-Taster mit Ton Ruf-Abstelltaster für UP-Schalterprogramme                  * B2 = 2-Draht-Bus Anschluss, 2 Adern reichen                  * rote, große Folien-Ruftaste                  * rotes Ruf- und Findelicht (LED)                  * grüne, große Folien-Anwesenheits- bzw. Abstelltaste                  * grünes Anwesenheitslicht                  * hygienisch, einfache Reinigung durch Frontfolie                  * akustischer Signalgeber zur Alarmierung und Rufnachsendung                  * mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle                  * Verdrahtungsanschluß über 2 Steck-Klemmen                  * Zentralstück benötigt keine Schrauben                  * integrierbar in Schalterprogramme mit 55er Innenmaß                  * Schalterprogramm-Rahmen muss separat bestellt werden                  * Lieferumfang: Taster, Tragring                  * Maße mit Tragring ca.: 70x70x25mm (HxBxT)                  * Farbe Zentralstück: reinweiss</p>				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Angebot Fabrikat/Typ:				
.....'				
(vom Bieter einzutragen)				
komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-				
und Montagematerial				
<b>29 St</b> EP.....    GP .....				
<b>01.14.10</b>	<b>B2 RTN LÜ, Ruf-Taster Nebensteckkontakt LÜ MK</b>			
B2 RTN LÜ, Ruf-Taster Nebensteckkontakt LÜ MK				
Ruftaster mit Nebensteckkontakt für UP-Schalterprogramme				
* B2 = 2-Draht-Bus Anschluss, 2 Adern reichen				
* rote, große Folien-Ruftaste				
* rotes Ruf- und Findelicht (LED)				
* Nebensteckkontakt mit Magnet				
* Magnet vermeidet Schäden bei unbeabsichtigtem				
Herausziehen				
* Rausziehalarm				
* hygienisch, einfache Reinigung durch Frontfolie				
* mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle				
* Verdrahtungsanschluß über 2 Steck-Klemmen				
* Zentralstück benötigt keine Schrauben				
* integrierbar in Schalterprogramme mit 55er Innenmaß				
* Schalterprogramm-Rahmen muss separat bestellt werden				
* Lieferumfang: Taster, Tragring				
* Maße mit Tragring cca.: 70x70x25mm (HxBxT)				
* Farbe Zentralstück: reinweiss				
Angebot Fabrikat/Typ:				
.....'				
(vom Bieter einzutragen)				
komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-				
und Montagematerial				
<b>21 St</b> EP.....    GP .....				
<b>01.14.11</b>	<b>Bett-Taster, 3m Leitung, BT-IP-LÜ, Finde- und Ruflicht</b>			
Bett-Taster, 3m Leitung, BT-IP-LÜ, Finde- und Ruflicht				
Handgerät zur Rufauslösung				
* Selbstüberwachung / Rausziehalarm entspr. DIN0834				
* Leitungsüberwachung, diagnostiziert Kurzschluß und Leerlauf				
* Funktion: NORMALRUF				
* große rote Folien-Ruftaste				
* durch Folientasten einfach zu reinigen				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.14	Abschnitt KG 452 Such- und Signalanlage			
	<p>Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* angenehme Bedienung durch abgerundete Kanten</li> <li>* Ruflicht mit roter LED (wartungsarm)</li> <li>* Findelicht, glimmt in Dunkelheit</li> <li>* 2,5-3m flexible Anschlussleitung</li> <li>* andere Leitungslängen problemlos realisierbar</li> <li>* geringste Folgekosten durch preiswerte Westerntechnik</li> <li>* Lieferumfang: Taster, 2,5-3m Leitung</li> <li>* Farbe: weiss</li> <li>* Maße ca.: 40x90x25mm (Breite x Höhe x Tiefe)</li> </ul> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>21 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.12</b>	<p><b>Magnet-Adapter MK für Westernkabel 6pol, B2-Serie,</b></p> <p>Magnet-Adapter MK für Westernkabel 6pol, B2-Serie, MKWES-B2, Magnet-Adapter zur Wandlung eines Standard-B2-Westernsteckers in einen Magnet-B2-Westernstecker</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* wird über die Westernleitung gesteckt</li> <li>* Wandlung ohne neues crimpen, einfachstes Anbringen</li> <li>* ergonomisch geformt</li> <li>* Rausziehwinkel vertikal 180Grad</li> <li>* Rausziehwinkel horizontal 120Grad</li> <li>* Maße ca.: 23x30x8mm (HxBxT)</li> <li>* Farbe: weiß</li> </ul> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>21 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.13</b>	<p><b>B2 ZT, Zugtaster</b></p> <p>B2 ZT, Zugtaster</p> <p>ZT, Zugtaster für den zweiadrigen Anschluss (B2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* B2 = 2-Draht-Bus Anschluss</li> <li>* rotes Ruf- und Findelicht</li> <li>* rote Zugschnur ca. 2m</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag: .....			

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.14	Abschnitt KG 452 Such- und Signalanlage			
				Übertrag: .....
	* roter, dreieckiger Zuggriff mit großer Öffnung * ergonomische Form erleichtert das Greifen und Ziehen * hygienisch, Zugschnur kann einfach getauscht werden * mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle * Verdrahtungsanschluß über 2 Steck-Klemmen * Zentralstück benötigt keine Schrauben * integrierbar in Schalterprogramme mit 55er Innenmaß * Schalterprogramm-Rahmen muss separat bestellt werden * Lieferumfang: Taster, Tragring * Maße mit Tragring ca.: 70x70x35mm (HxBxT) * Farbe Zentralstück: reinweiss  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.14</b>	<b>Bodenmatte für den Pflegebereich</b> Bodenmatte für den Pflegebereich * mit 3m Kabel * mit Westernstecker Modular, RJ12 (Anschaltbox) * Bauform: halbrund * Farbe: gelb * Maße: 1100x700mm oder ähnliches Fabrikat/Typ  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.15</b>	<b>Pneumatiktaster, PT-LÜ, UP</b> Pneumatiktaster, PT-LÜ, UP Pneumatik-Taster zum Auslösen von Rufen per Luftdruck: * integrierbar in Schalterprogramme fast aller Hersteller durch DIN-Maß ca. 50x50 * Stutzen zum Anschluss eines Schlauches / Blasebalg * Westernbuchse liegt parallel zum Pneumatiktaster * rotes Ruf- und Findelicht  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	* mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle * Installation in Geräte-UP-Dose oder Aufputzgehäuse über Modulträger (Tragring) * Verdrahtungsanschluß über Schraub-Steck-Klemmleiste, 10er, RM3,5 * Lieferumfang: Taster auf Tragring, Zentralstück (DIN50x50), Schraube für Zentralstück * Maße mit Tragring: ca. 70x70x25mm (HxBxT) * Farbe Zentralstück: reinweiss  Angebot Fabrikat/Typ:  .....! (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.16</b>	<b>Blasebalg Kissen, 2 weiche Seiten für Pneumatiktaster, inkl. 2m</b> Blasebalg Kissen, 2 weiche Seiten für Pneumatiktaster, inkl. 2m Schlauch Blasebalg-Kissen für Pneumatiktaster mit 2 weichen Seiten zum Auslösen * Einsatzbereiche: Badewanne, Bett, Dusche * schwarzer Schlauch ca. 2m * Auslöser Farbe: rot * Maße: ca 95mm Durchmesser.  Angebot Fabrikat/Typ:  .....! (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.17</b>	<b>SPRG Adapter Telekommunikation TK, Adapter Rahmen zur</b> SPRG Adapter Telekommunikation TK, Adapter Rahmen zur Anpassung des Schalterprogramms an das Zentralstück Schalterprogrammhersteller:  Angebot Fabrikat/Typ:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.14	Abschnitt KG 452 Such- und Signalanlage			
			Übertrag: .....	
	.....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.18</b>	<b>SPRG Rahmen, 1-fach</b> SPRG Rahmen, 1-fach 1fach Rahmen aus dem Schalterprogramm Schalterprogrammhersteller:  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.19</b>	<b>BlueBUS RAT B2M mit AreaControl</b> BlueBUS RAT B2M mit AreaControl BlueBUS Ruf-Abstelltaster für UP-Schalterprogramme mit B2-Master * BUS-Anschluss = 4-Draht Anschluss für sichere Übertragung zur Zentrale * B2M = 2-Draht-Bus Master Anschluss zur Aufnahme von Zimmerkomponenten * B2M-Anschluss für bis zu 8 B2 Komponenten (RTN, ZSL, TS usw.) * gutBlue-Funkschnittstelle zur Kopplung von gutBlue Komponenten mit dem BUS / Zentrale * rote, große Folien-Ruftaste * rotes Ruf- und Findelicht (LED) * grüne, große Folien-Anwesenheits- bzw. Abstelltaste * grünes Anwesenheitslicht * hygienisch, einfache Reinigung durch Frontfolie * akustischer Signalgeber zur Alarmierung und Rufnachsendung * mit Leitungsüberwachung zur aktiven Selbstkontrolle * Verdrahtungsanschluß über 10er Schraub-Steck-Klemme * Zentralstück benötigt keine Schrauben * integrierbar in Schalterprogramme mit 55er Innenmaß * Schalterprogramm-Rahmen muss separat bestellt werden * Hin-Weg-Lauf Funktionalität durch "Roter-Bereich" * Hin-Weg-Lauf Parameter werden komfortabel in der Zentrale			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	gespeichert * Lieferumfang: Taster, Tragring * Maße ca.: Tragring: 70x70x1mm (HxBxT), Taster 55x55x25mm * Farbe Zentralstück: reinweiss  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.20</b>	<b>Blue Repeater Outdoor IP65 230V</b> Blue Repeater Outdoor IP65 230V  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.21</b>	<b>Steckernetzteil / Kleinnetzgerät, 12V, ca. 500mA</b> Steckernetzteil / Kleinnetzgerät, 12V, ca. 500mA Steckernetzteil * Anschlusskabel ca. 1m * Farbe: schwarz  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.14.22</b>	<p><b>Blue Nano Armbandsender mit AreaControl</b></p> <p>Blue Nano Armbandsender mit AreaControl Armband-Funkruftaster im gutBLUE-Systemfunk. Durch den eingebauten Sender und Empfänger ermöglicht der gutBLUE Systemfunk ein Höchstmaß an Sicherheit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 große rote Taste zur Rufauslösung</li> <li>* inkl. AreaControl zur Hin-Weg-Lauf Signalisierung</li> <li>* zur automatischen Rufauslösung in Abhängigkeit der Position</li> <li>* inkl. Ortung</li> <li>* permanente Batteriekontrolle</li> <li>* Quittierung am Gerät per Magnet</li> <li>* zyklische Kontrolle zur Zentrale, mögliche Intervalle von 1sec bis 24h</li> <li>* optische Bestätigung durch LED</li> <li>* sichere Übertragung auch bei zeitgleicher Übertragung durch Kollisionskontrolle</li> <li>* vorbereitet für die Aufnahme von 18mm Uhrenarmbänder</li> <li>* Batteriekontrolle mit Alarmmeldung am Empfänger</li> <li>* Betrieb mit Knopfzelle CR2540 Batterie</li> <li>* RISC-Controller</li> <li>* Frequenz 2,4GHz, gebührenfrei</li> <li>* Reichweite bebaut: ca. 20-30m</li> <li>* Reichweite Freifeld: ca. 150m</li> <li>* alle Einzelteile als Ersatzteile lieferbar</li> <li>* Lieferumfang: Zimmerfunksender, Batterie, 18mm Uhrenstege</li> <li>* Farbe: beige</li> <li>* Maße ca: 44x29x16mm</li> </ul> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagmaterial</p>	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.23</b>	<p><b>vollständige Inbetriebnahme der Anlage einschl.</b></p> <p>vollständige Inbetriebnahme der Anlage einschl. Programmierung, komplett ausführen.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.14	Abschnitt KG 452 Such- und Signalanlage			
Übertrag: .....				
<b>01.14.24</b>	<b>komplette Einweisung des Personals</b> komplette Einweisung des Personals komplett ausführen.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.14.25</b>	<b>Gerätedosen UP</b> Gerätedosen UP Gerätedosen DIN VDE 0606, als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 60mm, mit Putzdeckel, einschl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigung, liefern und komplett einsetzen.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.26</b>	<b>Geräteabzweigdosen</b> Geräteabzweigdosen Geräte-Verbindungsdose DIN VDE 0606 als Abzweig- Schalterdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 60 mm, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> , in Unterputzausführung mit Putzdeckel. komplett liefern und betriebsfertig einsetzen.	<b>140 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.27</b>	<b>Gerätehohlwandabzweigdosen</b> Gerätehohlwandabzweigdosen Gerätedosen DIN VDE 0606 als Hohlwanddose als Schalter-Abzweigdose, DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, mit 4 Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> einschl. Bohrarbeiten und Schuttbeseitigung, komplett liefern, einsetzen und anschließen.	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.14.28</b>	<b>Isolierstoffrohr, flex 16, auf Rohdecke</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 16, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen auf Rohdecke, liefern und befestigen auf Rohdecke einschließlich aller Hilfs- und Montagmaterialien.	<b>460 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Liefern und Montage von Kabeln und Leitungen mit</b>                  Liefern und Montage von Kabeln und Leitungen mit Zubehör nach DIN 18382.                  Um die elektrische Energie zu den Verbrauchern übertragen zu können, werden für die Aufputz-Montage im Gebäude und der Unterputz-Montage der Kabeltyp NYM-J verlegt. Für den Außenbereich, sowie im Erdreich und Estrich wird der Kabeltyp NYY-J verwendet. Weiterhin wird der Kabeltyp NYY-J zur Einspeisung der Unterverteilungen teilweise auch unter Putz verlegt. Die Verlegung der Kabel und Leitungen erfolgt in Teillängen auf Kabeltrassen, in Leerrohren, im Schacht, im Estrich Sockelleisten- oder Brüstungskanal, im Erdreich und unter Putz. Bei der Kalkulation ist der Aufwand für die Verlegung durch mehrere Räume (lange Leitungsführungen ), durch mehrere Durchbrüche und über mehrere Etagen mit zu berücksichtigen.</p> <p><b>Kabel und Leitungen verlegen unter Putz in Teillängen,</b>                  Kabel und Leitungen verlegen unter Putz in Teillängen, einschließlich Schlitzarbeiten, Schutt wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen, verputzen der Schlitz mit Putzmörtel nach Verlegung der Leitungen, Oberfläche Malerfertig,</p> <p>Die Decken bestehen aus Ziegellanglochsteine. Das Anfräsen dieser Steine ist zu vermeiden. Die Traglast der Decke wird durch das Anfräsen geschwächt.</p> <p>einschl. Klein und Befestigungsmaterial, komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren, in nachstehenden Dimensionen:</p>			
<b>01.14.29</b>	<b>Installationsleitung J - Y (St) Y 4x2x0,8 mm<sup>2</sup></b> Installationsleitung J - Y (ST) Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 41	<b>550 m</b>	EP.....	GP .....
	<p><b>Kabel und Leitungen verlegen auf Kabelträger, in</b>                  Kabel und Leitungen verlegen auf Kabelträger, in Hohlräume, in Rohr, in Zwischendecken, auf Rohdecke einschl. Klein- und Befestigungsmaterial (Kabelklammern), komplett liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:</p>			
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.14.30</b>	<b>Installationsleitung J - Y (St) Y 4x2x0,8 mm<sup>2</sup></b>				
	Installationsleitung J - Y (ST) Y 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> , Cu-Zahl 41				
			<b>580 m</b>	EP.....	GP .....
	<b>Brandschutzmaßnahmen</b>				
	Brandschutzmaßnahmen Brandschutzarbeiten dürfen nur von zugelassenen Fachfirmen ausgeführt werden. Der Nachweis hierüber ist vor dem Beginn der Arbeiten zu erbringen. Die Brandschutzarbeiten sind von einer ausgebildeten und zugelassenen Person auszuführen und der Nachweis über die vorschriftengemäße Ausführung ist zu erbringen (Protokoll). In die Kalkulation ist die Beschilderung vor Ort mit aufzunehmen.				
<b>01.14.31</b>	<b>Brandschutzschaum</b>				
	Brandschutzschaum Expandierender Brandschutzschaum für Einzelkabel, Kabelbündel und Kabeltrassen, für alle Kabeltypen und Kabeldurchmesser, nach DIN 4102 Teil 9, auch für den einseitigen Einbau in Betonwand, Betondecke, Mauerwand, Mauerdecke und leichte Trennwand, Mindestdicke in Wände 100 mm und in Decke 150 mm für Kabelabschottungen bis 600x400 mm Wand, Decke, für die Feuerwiderstandsdauer von 90 min, Das Herstellen der Durchbrüche für den richtigen Einbau der Schotts liegt bei derElektrofirma. Komplett liefern und montieren einschl. Beschilderung vor Ort und Erstellung der Errichterbestätigung (Protokoll)				
			<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Bohr.- und Stemmarbeiten</b>				
	Bohr.- und Stemmarbeiten Schlitzarbeiten, Durchbrüche, Kernbohrungen, Öffnungen von Wänden, Decken und Fundamenten durch die Rohrleitungen oder Kabel hindurchgeführt werden, sind unter Berücksichtigung der Baustatik, der gültigen Brand- und Schallschutzbestimmungen erschüt- terungsfrei entsprechend den anzuwendenden Verfahren auszuführen. Die Dichtheit, die Brandschottung, das Verschlussmaterial und die fachgerechte Ausführung einschließlich eventuell erforderlicher Schalungsarbeiten ist mittels Protokoll nachzuweisen. Die notwendigen Schlitz-, Bohr- und Stemmarbeiten sind				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>mit einer staubarmen Technik auszuführen. Bohr-, Schlitz- und Stemmarbeiten sind unter größtmöglicher Schonung des Gebäudes und der Umwelt durchzuführen. Die Statik des Bauwerkes darf durch diese Arbeiten nicht beeinträchtigt werden. Die Bohrarbeiten für den Einsatz der Schalterdosen sind mit Diamantkronen ohne Schlag auszuführen. Alle bauwerksseitigen Schlitze, Bohrungen, Durchbrüche und andere erforderliche Öffnungen die für die Errichtung einer funktionstüchtigen Elektroanlage erforderlich sind und durch das Gewerk verursacht wurden, sind durch das Gewerk Elektro eigenverantwortlich vollständig zu verschließen.</p>			
<b>01.14.32</b>	<b>Bohrungen bis 25 cm, Dm 3 cm</b>	Bohrungen bis 25 cm, Dm 3 cm Bohrungen durch Mauerwerk und Beton durch Decken und Wände bis 25 cm einschließlich Schuttbeseitigung komplett erstellen.	<b>55 St</b>	EP..... GP .....
<b>01.14.33</b>	<b>Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton)</b>	Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton, Mauerwerk) Wandstärke: bis 300 mm, Durchmesser: bis 100 mm, einschl. Schuttbeseitigung, komplett erstellen und mit Mörtel verschließen, wenn nicht die Notwendigkeit besteht brandschutzmäßig zu verschließen (Brandschutz gesondert im Lv aufgeführt).	<b>2 St</b>	EP..... GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.14</b>		<b>KG 452 Such- und Signalanlage, Netto:</b>		.....
<b>01.15</b>	<b>Abschnitt KG 452.1 Sprechanlage</b>			
<b>01.15.1</b>	<b>Wartungspaket USB, zur Konfiguration, Analyse, Wartung</b>	Wartungspaket USB, zur Konfiguration, Analyse, Wartung Verbindung von PC und TCS-Anlage über integriertes Interface Hilfsprogramme (Software): configo, ADx-Konfigurator, PFS-Konfigurator, LED-Anzeige, USB-Anschluss: standardisiert PC / TCS-Anlage: galvanisch getrennt Fehlererkennung / Anzeige von Unter- / Überspannungen Buchse für EEPROM-Platinen von Außenstationen, Adapter für Interfase für TK-Anlagen, Hörer zum Testen von Sprechverbindungen TECHNISCHE DATEN		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.15	Abschnitt	KG 452.1 Sprechanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Schutzart: IP20                  Versorgungsspannung: über USB-Anschluss                  Eingangsstrom: max. 2 mA                  Wartungsinterface HxBxT mm: 42x90x25                  zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C  <b>LIEFERUMFANG</b>                  CD mit TCS-Software                  EEPROM-Adapter Anschlussplatine                  USB-Kabel für PC, Hörer                  Kabelkonfektion, 4-adrig                  Patchkabel RJ45                  Datenblatt (QR-Code scannen)</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '                  .....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.                  liefern, und betriebsfertig montieren einschl.                  Anschließen und Beschriftung.</p>		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.15.2</b>	<b>Interface für TK-Anlagen</b>	<p>Interface für TK-Anlagen für bis zu 64 Rufziele  <b>GERÄTEEIGENSCHAFTEN</b>                  Interface für die Anbindung von Außen- und Innenstationen an TK-Anlagen über analogen Port                  Anzahl TK-Interfaces: max. 64 in einer BUS-Anlage                  Rufnummernspeicher mit max. 16-stelliger Rufnummer                  Anschluss über Standard-Telefonanschluss                  LED-Anzeigen für Betriebsmodi / Übertragungsstatus                  Fehleranzeige, Anzahl Drähte: 3-Draht notwendig                  Montageform: Hutschienenmontage                  Gehäuseform: Reiheneinbaugehäuse (6 TE)                  Konfiguration: über MFV (Tonwahl) / configo  <b>ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN</b>                  Türsprechen zu Außenstationen mit (Mobil-)Telefon                  Internrufe zu Innenstationen mit (Mobil-)Telefon                  Auslösen von Aktoren mit (Mobil-)Telefon                  Relaischaltzeit: einstellbar                  Tag-/Nachtumschaltung                  Rufumleitung  <b>TECHNISCHE DATEN</b>                  Technologie: 2-Draht BUS                  Versorgungsspannung: 26 V                  Eingangsstrom: max. 50 mA                  Reiheneinbaugehäuse ca. HxBxT mm: 90x105x70                  zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '</p>			
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.15	Abschnitt KG 452.1 Sprechanlage			
	Übertrag: .....			
	.....' vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschließen und Beschriftung.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.15.3</b>	<b>Kombigerät mit Binäreingang/-ausgang, einfach BRE2-SG</b> Kombigerät mit Binäreingang/-ausgang, einfach BRE2-SG <b>PRODUKTMERKMALE</b> Verwendung: Ausführen von Schalt- und Meldefunktionen in BUS-Anlagen Ausgang für Schaltfunktionen: ja Eingang zum Auslösen von Steuerfunktionen: ja Parameter: einstellbar Gehäuseform: Reiheneinbaugeschäft 1 TE für Hutschiene <b>ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN</b> Zustandsanzeige: ja (für Eingang/Ausgang) potentialfreier Relaiskontakt: ja Schaltzeit: einstellbar <b>TECHNISCHE DATEN</b> Technologie: BUS Anzahl Drähte: 3-Draht notwendig Eingangsstrom, maximal (mA): 30 Glimmlampenstrom, maximal (mA): 150 (230 V, 50/60 Hz) Reiheneinbaugeschäft HxBxT (mm): 85x17,5x60 zulässige Umgebungstemperatur (°C): 0 bis +40  angebotenes Fabrikat/Typ: '  .....' vom Bieter einzutragen. liefern, und betriebsfertig montieren einschl. Anschließen und Beschriftung.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.15.4</b>	<b>Videoanlage für 1 WE</b> Videoanlage für 1 WE Anlage für 1 Wohneinheiten Video-Türtelefon mit Hörer Außenstation zur Aufputzmontage, vorkonfigurierte Anlagenkomponenten Video-Außenstation, 1 x Video-Türtelefon, 1x Steuergerät Video-Türtelefon Displayart: color Displaygröße: 8,9 cm (3,5") Displaytyp: digitales TFT-Display Displayauflösung : 320 x 240 Pixel mit Mitsehsperrung Bildaufschaltung: an Funktionstaste Helligkeit / Kontrast: einstellbar <b>AUDIOEIGENSCHAFTEN / GERÄTEFUNKTIONEN</b>  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.15	Abschnitt	KG 452.1 Sprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anzahl akustischer Rufunterscheidungen:                      4 (davon bis zu 2 von Außenstationen)                      Sprachübertragung: Gegensprechen (mit Hörer)                      Anzahl wählbarer Ruftöne: 7                      Mithörsperre: ja                      automatische Gesprächsabschaltung: ja                      Ruftonabschaltung: an Ruf-AUS-Schalter                      Ruftonlautstärke: einstellbar  <b>ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN</b>                      Türöffnerfunktion: an Türöffnertaste                      Lichtschaltfunktion: aktivierbar                      Steuerfunktion: aktivierbar                      Parallelruf: aktivierbar                      Montageform: Aufputzmontage (auf Unterputzdose)                      Gehäuseform: Aufputzgehäuse                      Material Gehäuse: Kunststoff (mattiert)                      Farbe Gehäuse: weiss                      Unterschale: vorinstallierbar mit gesteckter Schraubklemme                      Anzahl Drähte: 6-Draht notwendig                      Installationsmix Audio, Video, Zutritt in einer Anlage:                      möglich Inbetriebnahme und Konfiguration: manuell,                      mit Servicegerät, mit Konfigurationssoftware  <b>TECHNISCHE DATEN</b>                      Technologie: 2-Draht-BUS                      Stromaufnahme, in Ruhe: 4 mA                      Stromaufnahme, maximal: 90 mA                      Aufputzgehäuse HxBxT ca. mm: 250x100x50/28 (mit/ohne Hörer), empfohlene Montagehöhe: 1,6 m                      zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C                      mit ZUBEHÖR: Tischzubehör,                      Video-Außenstation  <b>BILD / VIDEO EIGENSCHAFTEN</b>                      Color-Kamera mit CMOS-Sensor, Tag/Nachtumschaltung:                      automatisch Infrarotbeleuchtung für Nahfeldausleuchtung                      diagonaler Erfassungswinkel: 130 Grad                      Auflösung: 380 TVL                      Brennweite: f = 2,0 mm (F2,5)                      Lichtempfindlichkeit: 0 lux (IR an), 1 lux (IR aus)  <b>GERÄTEEIGENSCHAFTEN</b>                      Video-Außenstation                      Anzahl Klingeltasten: 1                      Montageform: Aufputzmontage                      Gehäuseform: Aufputzgehäuse                      integrierter Lautsprecher                      Material Gehäuse: Aluminium                      Farbe Gehäuse: eloxiert natur                      Material Klingeltasten: Metall mit wartungsfreien Kontakten                      bruchsisicheres Namensschildglas                      energiesparende LED-Namensschildbeleuchtung                      Öffnungsprinzip: verdeckte Verschraubung</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.15	Abschnitt	KG 452.1 Sprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Lautstärke Sprachausgabe: einstellbar                      Lautstärke Mikrofonempfindlichkeit: einstellbar                      ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN                      Lichtschaltfunktion: an unprogrammierter Klingeltaste                      Namensfeld: weiß hinterleuchtet                      Anzahl Drähte: 6-Draht notwendig                      Installationsmix Audio, Video, Zutritt in einer Anlage: möglich                      Inbetriebnahme und Konfiguration: manuell,                      mit Servicegerät, mit Konfigurationssoftware                      Speicher Anlagenkonfiguration: tauschbar gesteckt                      TECHNISCHE DATEN                      Technologie: 2-Draht- BUS                      Stromaufnahme, in Ruhe: 60 mA                      Stromaufnahme, maximal: 80 mA                      Aufputzgehäuse HxBxT cs. mm: 166x135x20                      Kamerafeld HxB ca. mm: 38x82                      Namensschild HxB ca. mm: 15x39                      Empfohlene Montagehöhe: 1,6 m                      zulässige Umgebungstemperatur: -20 bis +50 °C                      UV-Beständigkeit: uneingeschränkt                      Beschriftung: Namensschilder                      Versorgungs- und Steuergerät                      GERÄTEFUNKTIONEN                      Versorgungs- und Steuergerät: für Audio- und                      Videoanlagen                      Ausstattung: Lichtschalt- und Türöffnerrelais,                      Programmieraste Türöffnerfunktion mit integrierter                      Spannungsversorgung, Lichtschaltfunktion mit potentialfreien                      Relaiskontakt Türöffnerzeit manuell einstellbar Lichtschaltzeit                      manuell einstellbar                      Gehäuseform: Reiheneinbaugeschäft 6 TE für Hutschiene                      Eingangsspannung: 230 V (188 bis 260 V), 50/60 Hz</p> <p>angebotenes Fabrikat/Typ: '                      .....'                      vom Bieter einzutragen.                      liefern, und betriebsfertig montieren einschl.                      Anschließen und Beschriftung.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.15.5</b>	<p><b>Türöffner-Relais zur ortsunabhängigen Montage</b>                      Türöffner-Relais zur ortsunabhängigen Montage                      : zum gezielten Türöffnen bei mehr als einer Außenstation                      : Schutzart: IP 20, zum Einbau in die Unterputzdose und gegen                      Feuchtigkeit schützen                      : potentialfreier Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 2 A)                      : mit eigenem :BUS-Anschluss zur ortsunabhängigen Montage                      : alternativ können auch Steuerfunktionen ausgewertet werden                      : Türöffnerzeit ab Werk: 1 Sekunde / mit Servicegerät</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.15	Abschnitt	KG 452.1 Sprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	einstellbar : 2- bzw. 3-Draht-Technik möglich maximal 10 TOER2-Geräte in 2-Draht-Technik verwendbar : Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 0,9 mA in Ruhe : Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 0,5 mA in Ruhe : maximaler Eingangsstrom (3-Draht): I(Pmax) = 12 mA : maximaler Leitungsdurchmesser: 0,8 mm : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C : Programmierung mit Servicegerät  angebotenes Fabrikat/Typ: ' ..... .....' vom Bieter einzutragen. einschl. Klein- Befestigungsmaterial und Anschlüsse, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.15.6</b>	<b>Standssäule für die Montage der Sprechanlage aus Edelstahl</b> Standssäule für die Montage der Sprechanlage aus Edelstahl einschl. Betonfundament. liefern, und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.15.7</b>	<b>Türöffner</b> Standard Einsteck-Türöffner für DIN rechts und links aufgehende Türen; geeignet für schwere Haus- und Zimmertüren. Öffner symmetrisch aufgebaut. Netzversorgungs- und Steuergeräte,  komplett liefern mit Zubehör und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.15</b>			<b>KG 452.1 Sprechanlage, Netto:</b>	.....
<b>01.16 Abschnitt KG 455 Antennenanlage</b>				
<b>01.16.1</b>	<b>Offset-Antenne, Ø 85 cm</b> Offset-Antenne, Ø 85 cm Lichtgrau (RAL 7035) Gewinn 37 dB (12 GHz) Öffnungswinkel <2,2 ° (3 dB) Windlast bis 20 m  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
		Montagehöhe 478 N Allgemeine Daten Reflektormaterial Aluminium pulverbeschichtet Reflektorfarbe Lichtgrau (RAL 7035) Durchmesser 85 cm Befestigungsschelle 32...76 mm Einstellbereich Elevation 0...90 ° Gewicht 5.8 kg  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.2</b>	<b>Mastrohr</b>	Mastrohr , Feuerverzinkter Stahl nach EN ISO 1461 UV- beständige Mastkappe Stabile Ausführung mit einem Biegemoment von 1100 Nm Mastdurchmesser 60 mm Material Stahl, feuerverzinkt, nach EN ISO 1461 Mastdurchmesser 60 mm Mastlänge 3000 mm Wandstärke 2 mm Biegemoment 1100 Nm Gewicht 8,55 kg  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.3</b>	<b>Mastbügelgarnitur</b>	Mastbügelgarnitur Material Stahl feuerverzinkt; Vertikalstütze hängend oder stützend montierbar. Wandabstand 220 mm Lochabstand 355 mm Lochdurchmesser 11 mm Für Mastdurchmesser 80 mm (bis) Bügelabstand 300...400 mm  Angebot Fabrikat/Typ:			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	.....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.4</b>	<b>Überspannungsschutz</b>	Überspannungsschutz, 4 x SAT-Schutz in einer Einheit, Modulgehäuse seitlich anreihbar zur Erweiterung auf zusätzlichen Ebenen, Überspannungsschutz für das DG SAT-Verteilssystem Einsatzort typ. zwischen (Quattro) LNB und Multischalterkaskade / Kopfstelle oder zum Schutz vor Potentialunterschieden zwischen abgesetzten Gebäude- strukturen Fernspeisung der SAT-Stammleitungen über den seitlichen F-Steckverbinder möglich, Speisung zum Ausgang hin abschaltbar Überspannungsdetektion mit LED- Statusanzeige (nur bei aktiver Spannungsversorgung) Anschlüsse F-Buchse (SAT / Netzteil) 8 / 1 St., Frequenz- bereich 950...2200 MHz, Eingangspegel max. 115 dBµV, Durchgangsdämpfung 1...2 dB, Rückflusdämpfung EN 60728-3 Klasse A, Entkopplung Stamm 35 dB (min. typ > 40 dB) DiSEqC / 22 kHz, Durchlass nein Überspannungs- schutz EN 61643-21, Nennableitstoßstrom (8/20 µs) 5 kA, Schutzpegel bei 10 kA (8/20 µs) Kat. C2 <30 V, Schutzpegel bei 1 kV/µs Kat. C3 <30 V Schutzpegel bei 2,5 kA (10/350 µs) Kat. D1 <30 V Schutzpegel bei 6 kV (10/700 µs) Kat. B2 <30 V Wechselstrombeständigkeit 5 A, Überlastungs-Ausfallmodus Gleichstromwiderstand Eingang > Ausgang 1 Ω Höchste Dauerspannung U <sub>c</sub> 20 V DC Strombelastbarkeit Stamm 1000 mA Allgemeine Daten Strombelastbarkeit DC-Einspeisung 2500 mA max. Leistungsaufnahme <0,2 W Betriebsspannung DC 0...18 V DC Schutzklasse IP20, Betriebs-Umgebungstemperaturbereich 0...55 °C, Schirmungsklasse A, Abmessungen ca. (BxHxT) 85x38,5x140 mm			
	Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Lieferrn und Montage von Kabeln und Leitungen mit</b>                      Lieferrn und Montage von Kabeln und Leitungen mit Zubehör nach DIN 18382. Um die elektrische Energie zu den Verbrauchern übertragen zu können, werden für die Aufputz-Montage im Gebäude und Unterputz-Montage der Kabeltyp NYM-I verlegt. Die Verlegung der Kabel und Leitungen erfolgt auf Kabeltrassen, in Leerrohren, im Schacht und unter Putz.</p> <p><b>Kabel und Leitungen verlegen, in Rohr, Zwischendecke,</b>                      Kabel und Leitungen verlegen, in Rohr, Zwischendecke, auf Rohfußboden, komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren und befestigen (befestigen), in nachstehenden Dimensionen:</p>			
<b>01.16.5</b>	<p><b>Koaxialkabel 100 dB, Ø 6,5 mm, Länge 100 m, PE schwarz, auf Kunststoff-Trommel</b></p> <p>Koaxialkabel 100 dB, Ø 6,5 mm, Länge 100 m, PE schwarz, auf Kunststoff Trommel, Das MK ist ein 75 Ohm Koaxialkabel mit reinem Kupfer-Innenleiter für die Außeninstallation. Der UV-beständige PE Außenmantel ermöglicht eine lange Lebensdauer, auch bei direkter Sonneneinstrahlung. Die hochwertigen Materialien und 3-fache Schirmung, mit einem Schirmungsmaß von &gt; 100 dB, stellen eine störungsfreie Übertragung in Verteilsystemen sicher. Das MK ist ideal für Multischalter- und terrestrische Verteilsysteme, bei denen die Empfangsgeräte an der Gebäudeaußenseite installiert sind. Mit der Brandklasse Fca entspricht das Kabel der Europäischen Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011. Der Außenmantel ist installationsfreundlich und kompatibel mit dem Steckersystem (DV 15, DV 15N, DV 55, DV 85) sowie handelsüblichem Verbindungszubehör.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Klasse A (EN 50117-2-4)</li> <li>-Schirmungsmaß &gt;100 dB</li> <li>-UV-beständiger PE- Außenmantel für die Außeninstallation</li> <li>-3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage</li> <li>-Erfüllt Brandklasse Fca (EN 50575)</li> <li>-Meter-Angabe auf Außenmantel gedruckt</li> <li>-RoHS konform</li> <li>-Alterungsbeständiges, Gas-geschäumtes Dielektrikum</li> </ul> <p>Einfache Montage mit dem WISI-Steckersystem (DV 15, DV 15N, DV 55, DV 85)</p> <p>Allgemeine Daten                      Installation Außeninstallation                      Schirmungsmaß Klasse A, nach EN 50117-2-4                      Farbe schwarz</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Länge 100 m                      Brandklasse Fca, nach BauPVO (EN 50575)                      Aufbau                      Schirmungsaufbau 3-fach                      Innenleiter Ø 1,02 mm (Cu)                      Isolation Ø 4,8 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)                      Außenleiter 1. Folie Ø 4,85 mm (AL/PET/AL geklebt)                      Außenleiter 2. Geflecht 44 % (optische Bedeckung, Al)                      Außenleiter 3. Folie AL/PET                      Außenmantel Ø 6,5 mm (PE, schwarz)                      Elektrische Daten                      Impedanz 75 O                      Verkürzungsfaktor 0,84                      Gleichstromwiderstand Innenleiter &lt;21,5 O/km                      Gleichstromwiderstand Außenleiter &lt;32 O/km                      Strombelastbarkeit 8 A                      Dämpfung 5 MHz 1,6 dB (100 m)                      Dämpfung 50 MHz 4,1 dB (100 m)                      Dämpfung 100 MHz 5,9 dB (100 m)                      Dämpfung 400 MHz 12,0 dB (100 m)                      Dämpfung 860 MHz 17,8 dB (100 m)                      Dämpfung 1000 MHz 19,4 dB (100 m)                      Dämpfung 1400 MHz 23,2 dB (100 m)                      Dämpfung 2000 MHz 28,2 dB (100 m)                      Dämpfung 2400 MHz 31,2 dB (100 m)                      Dämpfung 3000 MHz 34,5 dB (100 m)                      Rückflussdämpfung 5...470 MHz &gt;28 dB                      Rückflussdämpfung 470...1000 MHz &gt;26 dB                      Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz &gt;24 dB                      Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz &gt;20 dB                      Kopplungswiderstand 5...30 MHz =5 mO/m                      Schirmungsmaß 30...1000 MHz =100 dB                      Schirmungsmaß 1000...2000 MHz =90 dB                      Schirmungsmaß 2000...3000 MHz =90 dB                      Mechanische Daten                      Maximal zulässige Zugkraft &lt;120 N                      Biegeradius einfach/mehrfach 35/75 mm                      Zulässige Betriebstemperatur -20...+70 °C                      Verarbeitungstemperaturbereich -10...+60 °C                      Gesamtgewicht 32 kg/km</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und in Teillängen montieren, einschließlich                      Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.16	Abschnitt KG 455 Antennenanlage			
Übertrag: .....				
<b>01.16.6</b>	<p><b>F-Stecker</b>                      F-Stecker                      Geeignet für MK 91, 96 F, 96 L                      Typ F-Stecker                      Montageart geschraubt                      Bauform gerade                      Material Messing vernickelt                      Geeigneter Kabeltyp MK 91, MK 96                      Abmessungen ca. (BxHxT) SW 11 x 21 mm                      DC-Trennung Nein</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-                      und Montagematerial</p>	<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.7</b>	<p><b>Potentialausgleichsblock, 2-fach</b>                      Potentialausgleichsblock, 2-fach, Material Messing                      vernickelt Lochabstand 74 mm                      Lochdurchmesser 4 mm                      Abmessungen ca. (BxHxT) 84x24,5x27 mm</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-                      und Montagematerial</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.8</b>	<p><b>Patchkabel, 35 cm</b>                      Patchkabel, 35 cm, Verbindungskabel mit 2 F-Steckern zur                      Verbindung von Baugruppen in Verteilanlagen Anschlüsse                      F-Quick-Stecker 2 St. (gerade, Kompress)                      Allgemeine Daten                      Länge 0.35 m                      Außenmantelmaterial PVC (RoHS konform)</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebot Fabrikat/Typ:				Übertrag: .....
	.....'				
	(vom Bieter einzutragen)				
	komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial				
			<b>42 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.9</b>	<b>Optisches Transmitter Kit</b>				
	Optisches Transmitter Kit / Optischer Konverter				
	Eingang				
	Frequenzbereich SAT 290...2340 MHz				
	Impedanz 75 O				
	Rückflussdämpfung 20 dB (optisch)				
	Frequenzbereich DVB-T 470...694 MHz				
	Frequenzbereich DAB 174...240 MHz				
	Frequenzbereich FM 88...108 MHz				
	Pegelbereich 70...85 dBµV (Satellit); 70 dBµV (Terrestrisch), Welligkeit 1 dB 28 MHz				
	Verstärkung Vollband FM 88...108 MHz <1 dB; -DAB 174...240 MHz<1 dB; Terr. (DVB-T) 479...694 MHz <3...5 dB; SAT <=3 dB; Rejection @4G800 Frequenzen 791...862 MHz (relative)>30 dB				
	Anschluss TERR 1x F-Buchse				
	Anschluss SAT 2x F-Buchse				
	Ausgang				
	Wellenlänge 1310 nm (±20 nm)				
	Optische Leistung + 8 dBm				
	Anschluss FC/PC				
	Allgemeine Daten				
	Eingangsspannung (AC) 20 V DC				
	Stromaufnahme max. 350 mA (ohne angeschlossene Geräte)				
	Maximaler Upstream-Strom 500 mA				
	Ausgangsspannung Vertikal 12 V				
	Ausgangsspannung Horizontal 18 V				
	Betriebsumgebungstemperatur -20...+60 °C				
	Gewicht 0,445 kg				
	Abmessungen ca. B x H x T 160 x 25 x 162 mm				
	Wideband LNB OC 07 E				
	Elektrische Daten				
	Eingangsfrequenz 10.70...12.75 GHz				
	Lokale Oszillatorfrequenz 10.41 GHz				
	Ausgangsfrequenz 290...2340 MHz				
	Verstärkung 50...62 dB				
	Rauschmaß typ. 0.5 dB				
	Verstärkung Vollband 7 dB (p-p)				
	Polarisationsentkopplung typ. -30 dB				
	Spiegelfrequenzunterdrückung 40 dB				
	Bandinternes Störsignal -60 dBm				
	L.O. Phasenrauschen @ 10 kHz -75 dBc/Hz				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.16	Abschnitt KG 455 Antennenanlage			
	L.O. Temperaturschwankung @ 25°C ±0,8 MHz Ausgangsimpedanz 75 Ω Mechanische Daten Farbe dunkles grau, Pantone 432C Feeddurchmesser 40 mm Mit Schutzgehäuse Ja Anschlüsse HF-Ausgang 2x F-female Allgemeine Daten Ausführung Wideband Teilnehmer Abhängig vom Multischalter Multischalter integriert Nein Terrestrische Einspeisung Nein Eingangsspannung (DC) 8...21 V DC Stromverbrauch max. 125 mA Betriebstemperatur -30...+60 °C Gewicht 0,445 kg Abmessungen ca. B, H, T 60 mm, 60 mm, 100.2 mm			Übertrag: .....
	Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.10</b>	<b>Optisches Kabel konfektioniert, 1 m</b> Optisches Kabel konfektioniert, 1 m, Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH) , Galvanische Trennung, Keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder , Integrierter Schutz gegen Zugkräfte und Nagetiere, Ummantelter Glaskern Fasertyp G657A Außendurchmesser 0,9 mm Material LSZH-Zusammensetzung Typischer Verlust @ 1550 nm < 0,25 dB/km; @ 1310 nm < 0,4 dB/km Metallgeflecht Material SUS304 Außendurchmesser 1,65 mm ± 0,05 mm Breite 0,85 mm ± 0,05 mm Dicke 0,25 mm ± 0,02 mm Zwischenraum 0,25 mm ± 0,02 mm Kevlar Typ 1000dtex Außenmantel Material PVC Außendurchmesser 2,9 mm ± 0,05 mm Dicke 0,5 mm ± 0,05 mm Allgemeine Daten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.16	Abschnitt KG 455 Antennenanlage			
			Übertrag: .....	
	Installation Innenbereich, Länge 1 m Biegeradius = 30 mm			
	Angebot Fabrikat/Typ: .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.11</b>	<b>Optisches Dämpfungsglied 5 dB</b> Optisches Dämpfungsglied 5 dB, Dämpfung 5 dB Anschluss FC/PC			
	Angebot Fabrikat/Typ: .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.12</b>	<b>Optischer 2-fach Verteiler</b> Optischer 2-fach Verteiler, FC/PC Anschlüsse, FBT - Technologie (Fused Biconical Tapered), Dual Window Verteiler 1310 / 1550 nm, Maximale Eingangsleistung: 25 dBm, Anzahl Ausgänge 2 Wellenlänge 1310/1550 nm Anschlussdämpfung 3,6 dB Anschluss FC/PC Betriebstemperaturbereich -40...+75 °C Abmessungen ca. (BxHxT) 114 x 157 x 20 mm			
	Angebot Fabrikat/Typ: .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.13</b>	<b>Optischer Quattro Umsetzer III</b> Optischer Quattro Umsetzer III, Rückumsetzung des optischen Signals in ursprüngliche Frequenzlage, Ausgangssignale: HH, VH, HL, VL und terrestrisch, Spannungsversorgung über die angeschlossenen Folgegeräte oder optionales 20V DC-			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

01	LV	Elektroinstallation		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Netzteil (OLPS 0230), FC / PC - Anschluss,                      Eingangsfrequenz SAT 950...2150 GHz                      Rückflussdämpfung 10 dB                      Wellenlänge 1100...1650 nm                      Eingangsleistung -15...0 dBm                      Ausgangsfrequenz 1xHH, 1xVH, 1xHL, 1xVL, 1xTERR                      Ausgangspegel 80 dBµV                      Steuersignal 11...14,5 V (vertikal)                      Steuersignal 15,5...19 V (horizontal)                      Steuersignal 0/22 kHz (Low / High Band)                      Eingangsfrequenz TERR 88...108/ 174...240/ 470...790 MHz                      Allgemeine Daten                      Anschluss Eingang FC/PC, Ausgang Multischalter                      Versorgungsspannung Multischalter, ext. Netzteil 10-20V DC, Stromaufnahme 400 mA @ 10V                      Ausgangsimpedanz 75 Ω                      Umgebungstemperatur -15...+55 °C</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.14</b>	<p><b>Potentialausgleichsblock, 4-fach</b>                      Potentialausgleichsblock, 4-fach, Material Messing vernickelt                      Lochabstand 137 mm, Lochdurchmesser 4 mm                      Abmessungen ca. (BxHxT) 148x25x27 mm</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.16.15</b>	<p><b>FLEXSWITCH Multischalter 5 in 12, Kaskade</b>                      FLEXSWITCH Multischalter 5 in 12, Kaskade, SAT-ZF-Stamm, Eingänge SAT 4 St. Ausgänge SAT 4 St.                      Frequenzbereich SAT 950...2150 MHz                      Durchgangsdämpfung SAT 4 dB                      Entkopplung SAT - SAT 30 dB typ.                      Rückflussdämpfung SAT &gt;10 dB                      Terrestrischer Stamm                      Eingänge TERR 1 St., Ausgänge TERR 1 St.                      Frequenzbereich TERR 47...862 MHz                      Durchgangsdämpfung TERR 4 dB                      Entkopplung TERR - SAT 30 dB typ.                      Rückflussdämpfung TERR &gt;10 dB                      Teilnehmerausgänge                      Anzahl der Ausgänge 12 St.                      Frequenzbereich 47...2150 MHz                      Terrestrischer Zweig aktiv                      Anschlussdämpfung SAT 0 dB                      Anschlussdämpfung TERR 0 dB                      Max. Ausgangspegel Teiln SAT 100 dBµV (IMA3 @ 35dB)                      Max. Ausgangspegel Teiln TERR 90 dBµV (IMA3 @ 60 dB)                      Rückflussdämpfung Teiln SAT &gt;10 dB                      Rückflussdämpfung Teiln TERR &gt;10 dB                      Steuersignal 13/18 V, 0/22 kHz                      Stromaufnahme von Receiver max. 50 mA                      Anschlüsse                      F-Buchse 22 St., Impedanz 75 O                      DC Versorgungsspannung F-Buchse                      Farbcodierung VL = Schwarz; HL = Grün; VH = Rot; HH = Gelb                      Allgemeine Daten                      Betriebsspannung 15...20 V DC                      Leistungsaufnahme max. &lt;2 W                      Schirmungsmaß Klasse A, nach EN 50083-2                      Betriebstemperaturbereich -20...55 °C                      Gewicht 0,4 kg                      Abmessungen ca. (BxHxT) 188 x 115 x 36 mm</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.16	Abschnitt KG 455 Antennenanlage			
Übertrag: .....				
<b>01.16.16</b>	<p><b>Steckernetzteil 230 V AC, 18 V / 1.2 A DC</b>                      Steckernetzteil 230 V AC, 18 V / 1.2 A DC                      Allgemeine Daten                      Eingangsspannung (AC) 90...264 V AC (47...63 Hz)                      Ausgangsspannung 18 V DC                      Max. Ausgangsstrom 1,2 A                      Max. Ausgangsleistung 21,6 W                      Anschluss F-Buchse                      Durchschnittliche Effizienz im Betrieb &gt;86 %                      Schutzklasse II                      Schutzart EN 60529 (DIN 40050) IP40                      Abmessungen ca. B x H x T 81 x 70 x 44 mm                      Betriebstemperaturbereich -20...+40 °C                      Lagertemperaturbereich -10...+80 °C</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-                      und Montagematerial</p>	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.17</b>	<p><b>F-Abschlusswiderstand 75 Ohm</b>                      F-Abschlusswiderstand 75 Ohm, Typ F-Stecker,                      Abschlusswiderstand 75 Ohm, Montageart geschraubt                      Bauform gerade, Material Messing vernickelt                      Abmessungen ca. (BxHxT) SW 11 x 28 mm                      DC-Trennung Ja</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:                      .....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-                      und Montagematerial</p>	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.18</b>	<p><b>Erdungswinkel, 9-fach</b>                      Erdungswinkel, 9-fach, Material Stahl                      Lochabstand 125.9 mm, Lochdurchmesser 6 mm                      Abmessungen ca. BxHxT) 150,3x60x53 mm</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Angebot Fabrikat/Typ: .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.19</b>	<b>F-Compress-Stecker</b> F-Compress-Stecker, Geeignet für MK 91, 96 xx Typ F-Stecker, Montageart Kompress Bauform gerade, Material Messing vernickelt Geeigneter Kabeltyp MK 91, MK 96 Abmessungen ca. (BxHxT) SW11x21,30 mm (±0,1 mm, nach Endmontage) DC-Trennung Nein  Angebot Fabrikat/Typ: .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>24 Stk</b>	EP.....	GP .....
	<b>Liefern und Montage von Kabeln und Leitungen mit</b> Liefern und Montage von Kabeln und Leitungen mit Zubehör nach DIN 18382. Um die elektrische Energie zu den Verbrauchern übertragen zu können, werden für die Aufputz-Montage im Gebäude und Unterputz-Montage der Kabeltyp NYM-I verlegt. Die Verlegung der Kabel und Leitungen erfolgt auf Kabeltrassen, in Leerrohren, im Schacht und unter Putz.  <b>Kabel und Leitungen verlegen, in Rohr, Zwischendecke,</b> Kabel und Leitungen verlegen, in Rohr, Zwischendecke, auf Rohfußboden, komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren und befestigen (befestigen), in nachstehenden Dimensionen:			
<b>01.16.20</b>	<b>Koaxialkabel, Ø 6,8 mm</b> Koaxialkabel, Ø 6,8 mm, Übertrifft Klasse A+ (DIN EN 50117-2-4), 120 dB Schirmungsmaß, 3-fach geschirmt Kopplungswiderstand 5...30 MHz, =2 m?/m Lange Lebensdauer durch hochwertige Materialien Hervorragende Abisolier und Installationseigenschaften Einfache Montage mit Steckersystemen (DV 85, DV 15, DV 15N und DV 55) Vodafone zertifiziert, Installation Hausinstallation  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Klassifizierung Klasse A+ , Farbe weiß</p> <p>Aufbau</p> <p>Schirmungsaufbau 3-fach Innenleiter Ø 1,02 mm (Cu)</p> <p>Isolation Ø 4,75 mm (Zell-PE, physik. geschäumt)</p> <p>Außenleiter 1. Folie Ø 4,85 mm (Al-Folie geklebt)</p> <p>Außenleiter 2. Geflecht 63 % (optische Bedeckung, Cu verzinkt) Außenleiter 3. Folie Aluminium Außenmantel Ø 6,8 mm (PVC, weiß)</p> <p>Mechanische Daten</p> <p>Maximal zulässige Kraft 120 N Biegeradius 35/75 mm</p> <p>Zulässige Betriebstemperatur -15...+65 °C</p> <p>Verarbeitungstemperaturbereich -5...+50 °C</p> <p>Kupfergewicht ca. 16 kg/km Gesamtgewicht ca. 46 kg/km</p> <p>Brandlast ca. 0,8 MJ/m</p> <p>Elektrische Daten</p> <p>Impedanz 75 Ω</p> <p>Verkürzungsfaktor 0,84</p> <p>Kapazität 52 pF/m</p> <p>Gleichstromwiderstand Innenleiter 21,2 Ω/km</p> <p>Gleichstromwiderstand Außenleiter 11,7 Ω/km</p> <p>Schleifenwiderstand 32,9 Ω/km</p> <p>Strombelastbarkeit 8 A</p> <p>Dämpfung 5 MHz 1,6 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 50 MHz 4,1 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 100 MHz 5,9 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 200 MHz 8,4 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 400 MHz 12,0 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 600 MHz 14,8 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 800 MHz 17,2 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 860 MHz 17,9 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 1000 MHz 19,4 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 1200 MHz 21,4 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 1400 MHz 23,2 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 1600 MHz 24,9 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 2000 MHz 28,2 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 2200 MHz 29,7 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 2400 MHz 31,4 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 2600 MHz 32,8 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 2800 MHz 34,2 dB (100 m)</p> <p>Dämpfung 3000 MHz 35,6 dB (100 m)</p> <p>Rückflussdämpfung 5...470 MHz &gt; 30 dB</p> <p>Rückflussdämpfung 470...1000 MHz &gt; 26 dB</p> <p>Rückflussdämpfung 1000...2000 MHz &gt; 23 dB</p> <p>Rückflussdämpfung 2000...3000 MHz &gt; 20 dB</p> <p>Kopplungswiderstand 5...30 MHz = 2 mΩ/m</p> <p>Schirmungsmaß 30...1000 MHz = 120 dB</p> <p>Schirmungsmaß 1000...2000 MHz = 120 dB</p> <p>Schirmungsmaß 2000...3000 MHz = 105 dB</p> <p>Schirmklasse EN 50117-2-4 A+</p> <p>Brandklasse Dca, s3, d2, a3, nach BauPVO (EN 50575)</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Angebot Fabrikat/Typ: .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>800 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.21</b>	<p><b>SAT Antennendose, Stichdose, &lt;2 dB</b>                  SAT Antennendose, Stichdose, &lt;2 dB                  Eingänge                  Frequenzbereich 47...2150 MHz                  Ausgänge                  Frequenzbereich TV 47...68/174...862 MHz                  Frequenzbereich FM 87,5...108 MHz                  Frequenzbereich SAT 950...2150 MHz                  Anschlussdämpfung TV &lt;2 dB                  Anschlussdämpfung FM 1.5 dB                  Anschlussdämpfung SAT &lt;2 dB                  Entkopplung TV - SAT =15 dB (typ. 25 dB)                  Rückflussdämpfung TV =14 dB                  (= -1,5 dB pro Oktave ab 40 MHz, =10 dB)                  Rückflussdämpfung Eingang =4 dB                  Rückflussdämpfung FM =10 dB                  Rückflussdämpfung SAT =10 dB                  Durchgangsspannung 24 V DC (Fernspeisestrom 500 mA)                  Anschlüsse                  Anschlussklemme Aussenleiter 7.5 mm                  Anschlussklemme Innenleiter 0,8...1,3 mm                  F-Buchse 1 St. IEC-Buchse 1 St. IEC-Stecker 1 St.                  Allgemeine Daten                  Schirmungsmaß &gt;85 dB (Klasse A)                  Abmessungen ca. (BxHxT) 70 x 70 x 22 mm                  Einbautiefe 35 mm</p> Angebot Fabrikat/Typ: .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial		<b>24 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.22</b>	<p><b>Optisches Kabel konfektioniert, 50 m</b>                  Optisches Kabel konfektioniert, 50 m, Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH) , Galvanische Trennung, Keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder , Integrierter Schutz gegen Zugkräfte und Nagetiere, Ummantelter Glaskern</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Fasertyp G657A Außendurchmesser 0,9 mm Material LSZH-Zusammensetzung Typischer Verlust @ 1550 nm < 0,25 dB/km; @ 1310 nm < 0,4 dB/km Metallgeflecht Material SUS304 Außendurchmesser 1,65 mm ± 0,05 mm Breite 0,85 mm ± 0,05 mm Dicke 0,25 mm ± 0,02 mm Zwischenraum 0,25 mm ± 0,02 mm Kevlar Typ 1000dtex Außenmantel Material PVC Außendurchmesser 2,9 mm ± 0,05 mm Dicke 0,5 mm ± 0,05 mm Allgemeine Daten Installation Innenbereich, Länge 50 m Biegeradius = 30 mm  Angebot Fabrikat/Typ:  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.23</b>	<b>Zentralscheibe</b> Zentralscheibe mit 2 Anschlüssen nach DIN 45330, für handelsübliche Antennensteckdosen, liefern und betriebsfertig montieren.	<b>24 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.24</b>	<b>Umschrank für Antennenverstärker</b> Umschrank mit Tür aus Stahlblech für die Montage Antennenverstärker mit Erdungsanschluss komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.25</b>	<b>Kunststoff-Aderleitung H07V-U 4 mm²</b> Kunststoff-Aderleitung H07V-U 4 grün-gelb	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.16	Abschnitt KG 455 Antennenanlage			
Übertrag: .....				
<b>01.16.26</b>	<b>Kunststoff-Aderleitung H07V-U 16 mm<sup>2</sup></b> Kunststoff-Aderleitung H07V-U 16 grün-gelb	<b>140 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.27</b>	<b>Isolierstoffrohr, flex 20, unter Putz</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, FBY-EL-F, Nenngröße 20, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen, unter Putz, einschl. Fräsen in Beton. Schutt wird Eigentum AN und ist zu entsorgen. einschl. Befestigungsmaterial liefern und verlegen einschl. Einzug Koaxkabel.	<b>23 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.28</b>	<b>Isolierstoffrohr, flex 20</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, FBY-EL-F, Nenngröße 20, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen, auf Rohdecke, einschl. Befestigungsmaterial liefern und verlegen einschl. Einzug Koaxkabel.	<b>350 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.29</b>	<b>Einmessung der kompletten Anlage</b> Einmessung der kompletten Anlage mit Angabe der Meßpunkte, Messung nach 1-R8-15, Meßmittelnachweis ist zu erbringen, Erstellung der notwendigen Dokumentation 3-fach.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.16.30</b>	<b>Anschlüsse bis 1 x 4 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 1 x 4 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Anschluss bis 1 x 4 mm <sup>2</sup> an Antennenanlage einschl. liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.16.31</b>	<b>Anschlüsse bis 1 x 16 mm<sup>2</sup></b> Anschlüsse bis 1 x 16 mm <sup>2</sup> Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigeestellten Betriebsmitteln, Anschluss bis 1 x 16 mm <sup>2</sup> an Antennenanlage einschl. liefern und montieren von Kabelschuhe, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.		<b>4 St</b>	EP..... GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.16</b>			<b>KG 455 Antennenanlage, Netto:</b>	.....
<b>01.17 Abschnitt KG 457 EDV Anlage</b>				
<b>01.17.1</b>	<b>Netzwerkschrank 19", 42 HE</b> 19 " - Netzwerkschrank, 42 HE, als Anreiherschrank, Leerschrank mit Seitenwänden, zerlegbar, mit mehrteiliges Dachblech zur Kabeleinführung hinten in der Breite und abgedecketem Ausbruch für Lüfterblech, Aluminium-Sichttür vorne, 180°-scharniert, Stahltür hinten, vertikal geteilt 180°-scharniert, Schloßtüren incl. Komfort-Griff und Schließung, Bodenblech vorne als Sichtblende montiert, mit 100 mm Sockel, zwei 482,6 mm (19 Zoll)-Befestigungsebenen vorne und hinten an Tiefenstreben lose beiliegend: 19 Zoll-Befestigungszubehör, Komplettererdungssatz, Distanzbolzen zur Pass. Belüftung, Oberfläche Flachteile, Türen lackiert RAL 7035, Innenausbau grundiert, RAL 9005, Montage-Ebene vorne und hinten, Breite 800 mm, Höhe 2100 mm, Tiefe 1000 mm, mit Sicherheitsschließung, entsprechende Flanschplatten, Potentialausgleichset, Kabelabfangschienen, Schaltplantasche, Montagesatz für 42x19" Einschubtechnik, Ventilator, Temperaturregler (Bausatz), Filtereinsatz (Ein-/Austrittsfilter) mit Potentialanschluss, mit Seitenwändeninnenverriegelung (Bausatz)  Fabrikat / Typ. :  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren		<b>1 St</b>	EP..... GP .....
<b>01.17.2</b>	<b>Netzwerkschrank 10", 9 HE</b> 10 " - Netzwerkschrank, 9 HE, als Untertischgehäuse vormontiert, mit Seitenwänden, zerlegbar, mit mehrteiliges Dachblech zur Kabeleinführung hinten in der Breite und abgedecketem Ausbruch für Lüfterblech, Aluminium-Sichttür			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.17	Abschnitt KG 457 EDV Anlage			
			Übertrag: .....	
	<p>vorne, 180°-scharniert, vertikal geteilt 180°-scharniert, Schloßtüren incl. Komfort-Griff und Schließung, Bodenblech vorne als Sichtblende montiert, 19 Zoll-Befestigungszubehör, Komplettererdungssatz, Distanzbolzen zur Pass. Belüftung, Oberfläche Flachteile, Türen lackiert RAL 7035, Innenausbau grundiert, RAL 9005, Montage-Ebene, Höhe 487, Breite 600 mm, Tiefe 615 mm, mit Sicherheitsschließung, entsprechende Flanschplatten, Potentialausgleichset, Kabelabfangschienen, Schaltplantasche, Montagesatz für 19" Einschubtechnik, mit Potentialanschluss, mit Seitenwändeninnenverriegelung (Bausatz)</p> <p>Fabrikat / Typ. : .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.3</b>	<p><b>Systemleuchte LED 1200 Lm, Länge 437 mm, 100-240 V</b> Systemleuchte LED 1200 Lm, Länge 437 mm, 100-240 V, mit Bewegungsmelder, mit Steckdose incl. Befestigungssatz Magnet komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.4</b>	<p><b>Maßklebestreifen zöllig 482,6 mm, Kennzeichnungsbreite</b> Maßklebestreifen zöllig 482,6 mm, Kennzeichnungsbreite 1 - 56 HE komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.5</b>	<p><b>Geräteboden 0,5 HE var. T= 600-900 mm 50 kg, Geräteboden</b> Geräteboden 0,5 HE var. T= 600-900 mm 50 kg, Geräteboden BH: 484 mm x 0,5 HE, 50 kg für vorben. Netzwerkschrank. komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.6</b>	<p><b>Geräteboden 2 HE, fest 400 mm tief Geräteboden BHT: 25 kg</b> Geräteboden 2 HE, fest 400 mm tief Geräteboden BHT: 25 kg für vorben. Netzwerkschrank. komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.17.7</b>	<b>Kabelbügel zur Führung</b>	Kabelbügel zur Führung TxH 125 mm x 65 mm, verzinkt VE 10 komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.8</b>	<b>Rangierbügel 300x90 mm</b>	Rangierbügel 300x90 mm inkl. Befestigungsmaterial, zur Aufnahme von großen Kabelmengen zur seitlichen Befestigung an 482,6 mm-Profilen und Montagerahmen in 800 mm breiten Schränken, Stahl verzinkt. VE4	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.9</b>	<b>Rangierpanel 1 HE, RAL 7035, 5 Kabelführungsbügel</b>	Rangierpanel 1 HE, RAL 7035, 5 Kabelführungsbügel 40x50 mm. komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.10</b>	<b>Erdungsschiene Cu, Länge 1800 mm,</b>	Erdungsschiene Cu, Länge 1800 mm, Anzahl der Anschlüsse 20, Bemessungsstrom 200A, 15 mm x 5 mm. komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.11</b>	<b>19 Zoll Steckdosenleiste 8f mit Schalter</b>	19 Zoll Steckdosenleiste 8f mit Schalter 1,5 HE 8 Schutzkontaktsteckdosen 35°, 2,0 m H05VV-F 3G1, 50 mm mit Winkelstecker inkl. Befestigungswinkel. komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.12</b>	<b>Überspannungsschutz</b>	Überspannungsschutz Montageart Hutschiene 35 mm, Nennspannung AC 230 V, Höchste Dauerspannung 255 V, Höchste Dauerspannung DC 255 V, Nennlaststrom 25A, Nennableitstrom (8/20) (L-N) 3 kA,			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.17	Abschnitt KG 457 EDV Anlage			
			Übertrag: .....	
	Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N+PE) 5 kA, Schutzpegel L-N 1,25 kV, Schutzpegel L-PE/N 1,5 kV, Polzahl 2, mit Fernmeldekontakt, Signalisierung am Gerät optisch, max. Leiterquerschnitt flexibel 2,5 mm², Prüfklasse Typ 3, Schutzart IP 20, incl. Gehäuse komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.13</b>	<b>Temperaturregler mit Bimetallfühler</b> Temperaturregler mit Bimetallfühler Bemessungsspannung 230 V, Bemessungsstrom In 10 A, Einstellbereich Tempertur 5 bis 60 °, Ausführung der Schaltfunktion Wechsler komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.14</b>	<b>Vollgeschirmtes 19" Patch Panel,</b> Vollgeschirmtes 19" Patch Panel, 1 HE, Cat.6a (250 MHz) mit 24 Anschlussbuchsen RJ45 - Übertragungstechnische Eigenschaften Cat.6 nach DIN EN 60603-7-5 und TIA/EIA-568-B.2-1. - 19" Einbaumaß, 1 HE - Gehäuse und Frontplatte einteilig aus Stahlblech, RAL 7035 lichtgrau - Abschirmhaube aus Edelstahl zum Schutz gegen Störein- und abstrahlung, sowie Fremdkörper - 24 Anschlussbuchsen RJ45, Frontplatten-Aufdruck 1-24 - Horizontaler Anschluss (senkrecht zur Frontplatte) Installationskabel mit LSA-Plus-Schneidklemmen - Farbige Bedruckung der LSA-Plus-Klemmen gemäß Farbfolge EIA/TIA 568A - Paarweise, lineares Auflegen der Anschlusspaare ohne Paar- Splittung - RJ45-Ausgang nach Norm: 1-2/3-6/4-5/7-8 Pin/Paarzuordnung - Schirmkontaktierung mit Schraubklemmschelle gemeinsam für jeweils zwei Kabel, ohne Verdrillen des Abschirmgeflechts, direkt auf der Leiterplatte - Kabelzugentlastung separat mit Kabelbindern, im Lieferumfang enthalten - Spannungsfestigkeit Kontakt-Kontakt: 1000 V=; Kontakt-Schirm: 1200 V=; Kontakt-Gehäuse: 1800 V= - unterstützt EN50081-2 und EN50082-2 Crit. A - Das Panel muss grundsätzlich für ein Cable Sharing (2 gleiche oder verschiedene Dienste über ein 4-paariges Kabel mit einem gemeinsamen Kabelmantel) aller bekannten Anwendungen bis 250 MHz geeignet sein.  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	Fabrikat / Typ. : .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Beschriftung.		<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.15</b>	<b>19" TK- Patch Panel,</b> 19" Patch Panel Cat.3, 1 HE, 25xRJ45 Ungeschirmtes 19" Patch Panel, 1 HE, Cat.3 mit 25xAnschlussbuchsen RJ45, 8 (4) polig in 5x 5er-Blöcken unterstuetzt Katagorie 3 nach EN50173:1995 19" Einbaumaß, 1HE, Gehaeuse und Frontplatte einteilig aus Stahlblech, RAL 7035 lichtgrau, Frontplatte bedruckt mit Portnummern 1-25, Schraubklemme für Beilaufdraht, Horizontaler Anschluss (senkrecht zur Frontplatte) der Installationskabel über LSA-Plus- Schneidklemmen, inklusive Adernmanagement, Bezeichnung der LSA-Plus-Klemmen mit 4/5/3/6, Leiterdurchmesser (AWG 26/1-22/1), paarweise, lineares Auflegen der Adernpaare ohne Paarsplittung, großflaechige Schirmkontaktierung Buchse: 25 x RJ45 Anschluss: 8 (4)-polig Anschlusstechnik: LSA-Plus-Schneidklemmen Leiterdurchmesser: AWG 26/1-22/1 Beschaltung: 4/5 und 3/6 Steckrichtung: gerade Einbaumaß: 1HE  Fabrikat / Typ. : .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren, anschließen einschl. Beschriftung.		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.16</b>	<b>Vollgeschirmte Datenanschlussdose Cat.6a</b> Vollgeschirmte Datenanschlussdose Cat.6a mit 2 Anschlussbuchsen RJ45, 45 Grad Schräg Ausgang, 8/8 Up/50 und Up/0 Cat.6, für Brüstungskanal-, Bodentank- und Unterputzeinbau Leistungsmerkmale: - Übertragungstechnische Eigenschaften Cat.6 nach DIN EN 60603-7-5 und TIA/EIA-568-B.2-1. - Die Anschlussdose muss grundsätzlich für Cable  - Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Sharing (2 gleiche oder verschiedene Dienste über ein 4-paariges Kabel mit einem gemeinsamen Kabelmantel) aller bekannten Anwendungen bis 250 MHz geeignet sein.</p> <p>- Kabelzuführung aus allen Richtungen in 8x 45°-Schritten möglich - Schirmkontaktierung und Kabelzugentlastung über 2 getrennte, unverlierbare Schraubklemmen</p> <p>- 2 geschirmte 8-polige Anschlussbuchsen RJ45 mit 45° Schrägäusgang - Buchsenabdeckungen als Klappdeckel, unverlierbar, austauschbar - Horizontale und vertikale Einbaumöglichkeit über 8-Loch-Tragering - Zentralplatte designfähig, kompatibel zu den Abdeckungen diverser Schalterprogramm-Hersteller - Zentralplatte 50x50mm - Passend für vorgefertigte Kanalabdeckungen mit 45 mm Durchmesser (Ausschnitt nach DIN 49075) - Befestigungsart DIN 49073 Blatt 1 (Schraubbefestigung) - Anschluss der Installationskabel über LSA-Plus-Klemmen - Adernvorsortierung/Adernmanagement zur Vermeidung von Aderbeschädigung bei der Montage</p> <p>- Farbige Bedruckung der LSA-Plus-Klemmen gemäß Farbfolge EIA/TIA 568A und 568B - Paarweise lineares Auflegen der Anschlusspaare ohne Paar-Splittung - RJ45-Ausgang nach Norm: 1-2/3-6/4-5/7-8</p> <p>Pin/Paarzuordnung - Schutz gegen Störein- und Störabstrahlung durch Vollmetallgehäuse gemäß EN50081-2 und 50082-2 Crit. A - Farbe in RAL 1013 (perlweiß) - Klappbares unverlierbares Beschriftungsschild - direkt steckbarer Erdungsanschluss an allen 4 Ecken am Gehäuse mit Kabelschuh-Steckern komplett mit Abdeckrahmen in ROT, Frontplatte und Geräteeinbaudose in BR- Kanal, Leitungsführungskanal,</p> <p>Fabrikat / Typ. : .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen einschl. Beschriftung</p>			
		<b>86 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.17	Abschnitt KG 457 EDV Anlage			
Übertrag: .....				
<b>01.17.17</b>	<p><b>wie zuvor, jedoch mit AP- Gehäuse</b>  wie zuvor, jedoch mit AP- Gehäuse</p> <p>Fabrikat / Typ. :  .....'  (vom Bieter einzutragen)  komplett liefern und betriebsfertig montieren  einschl. Beschriftung</p>	<b>13 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.18</b>	<p><b>Messung einer Daten-/TK Leitung</b>  Messung einer Daten-/TK Leitung  zwischen Patchfeld und Datendose auf die Einhaltung der  Vorgaben nach Kat. 7 incl. eines maschinell erstellten  Messprotokolls.</p>	<b>138 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.19</b>	<p><b>Auflegen von Datenleitungen Kat. 7</b>  Auflegen von Datenleitungen Kat. 7  Installationskabel mit LSA-Plus-Schneidklemmen  - Paarweise, lineares Auflegen der Anschlusspaare  ohne Paar- Splittung für RJ45-Ausgang nach Norm:  1-2/3-6/4-5/7-8 Pin/Paarzuordnung  - Schirmkontaktierung mit Schraubklemmschelle ohne  Verdrillen des Abschirmgeflechts,  direkt auf Klemmen,  betriebsfertig montieren und beschriften</p>	<b>138 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.20</b>	<p><b>Geschirmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PVC;</b>  Geschirmte Patchkabel Cat. 7, F-STP; PVC;  Kabeltülle in den Farben rot, blau, gelb, grün oder  grau, (nach Kundenwunsch)  Anschlussfolge nach EIA/TIA 568, Verdrahtung 1:1  Leistungsmerkmale:  - Kabelmantel PVC, Farbe grau  - Umspritzte Knickschutztülle, PVC, verschiedenfarbig  - Pin/Paarzuordnung nach EIA/TIA 568  - Paarabschirmung durch Alu-Folie  - Gesamtabschirmung durch Alu-Folie  - Kabelaufbau: Li-02Y(ST)Y 4x2xAWG 26/7 PiMF  - Innenleiter: Cu-Litze 0,48 mm, AWG 26(7/0,16)  - unterstützt EN50081-2 und 50082-2  - Länge: 2 m</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat / Typ. :				Übertrag: .....
	.....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren				
			<b>50 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Kabel und Leitungen verlegen in Teillängen</b>				
	Kabel und Leitungen verlegen in Teillängen in Zwischendecken, auf Kabelträger, auf Rohfußboden, in Hohlräume, in Leerrohr, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial (Kabelklammern / Sammelhalter), komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:				
<b>01.17.21</b>	<b>Kupfer Datenkabel, CAT 7a duplex</b>				
	Kupfer Datenkabel, J-02YSCH 2x4x2x0,62 PiMF AWG22/1, Folien- und geflechtsgeschirmtes Installationskabel der Kategorie 7a, UC1500 HS22 Cat.7A SFTP 4P LSHF				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PiMF: paarig in Metallfolie</li> <li>• 1500 MHz</li> <li>• halogenfrei</li> <li>• Einsatzgebiete: IEEE 802.3, 10/100/1000Base-T, 10GBase-T, IEEE802.5</li> <li>• AWG22 = (American Wire Gage) Ø 0,62 mm</li> </ul>				
	Allgemeines: Datenleitung / Verlegekabel, PiMF (paarig in Metallfolie), Kabeltyp 4x2 AWG 22/1, doppelt geschirmt, Kabeldurchmesser 8,3 mm,				
	Aufbau:				
	Leiter: blanker Kupferdraht, AWG 22/1, Isolierung PE Ader $\Delta$ < 1,5 mm, Paarverseilung, Anzahl der Paare: 8 (2x4)				
	Kreuzförmiges Zentralelement aus Kunststoff, Wasserabstoßendes Synthetikband, Alu-kaschierte Polyesterfolie, Verzinntes Kupfergeflecht				
	Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH),				
	Mechanische Eigenschaften:				
	Temperatur- und Feuerbeständigkeit:				
	Betriebstemperaturbereich -20°C bis + 60°C				
	Brandverhalten: IEC 60332-1, (Flammwidrigkeit und Rauchentwicklung) IEC 60332-1C IEC 60754-2				
	IEC 61034, Elektrische Eigenschaften bei 20°C:				
	Gleichstromwiderstand bei 20°C 128 Ohm/km				
	Durchschlagsfestigkeit für 1 kV/1 min				
	Gleichspannung bei 50Hz				
	Isolationswiderstand $\geq$ 5000 MOhm/km				
	Kapazität gegen Erde 43 nF/km				
	Ausbreitungsgeschwindigkeit 450 ns/100m				
	Laufzeitverzögerung (Skew) < 15 nS/100 m				
	Kopplungswiderstand bei 1 MHz < 12 mOhm/m				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	bei 10 MHz < 10 mOhm/m bei 30 MHz < 30 mOhm/m Kopplungsdämpfung > 80 dB Anwendbare Normen: EN 50 173-1, EN 50 288-9-1, ISO IEC 11801, 61156-5  Fabrikat / Typ. :  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>6.200 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.22</b>	<b>Installationsleitung J - Y (St) Y 20x2x0,6 mm<sup>2</sup></b> Installationsleitung J - Y (ST) Y 20x2x0,6 mm <sup>2</sup> , komplett liefern und betriebsfertig montieren	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.23</b>	<b>Isolierstoffrohr, flex 16, auf Rohdecke</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 16, Verlegen geschlossen einschl. Muffen und Bögen auf Rohdecke, liefern und befestigen auf Rohdecke einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.24</b>	<b>Zusatzausstattung für Verteilerschränke 19 Zoll</b> Zusatzausstattung für Verteilerschränke 19 Zoll LWL-Anschluss komplett liefern, betriebsfertig montieren, anschließen einschl. Beschriftung.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.25</b>	<b>Pigtail E9, E9/125</b> Pigtail E9, E9/125 Mykrometer mit LC-Stecker komplett liefern, betriebsfertig montieren, anschließen einschl. Beschriftung.	<b>24 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.26</b>	<b>Pigtail G 50</b> Pigtail G50, E9/125 Mykrometer mit LC-Stecker komplett liefern, betriebsfertig montieren, anschließen einschl. Beschriftung.	<b>24 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
01	Bereich KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.17	Abschnitt KG 457 EDV Anlage			
Übertrag: .....				
<b>01.17.27</b>	<b>LWL-Duplexkupplung SC/SC</b> LWL-Duplexkupplung SC/SC komplett liefern, betriebsfertig montieren, anschließen einschl. Beschriftung.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.28</b>	<b>LWL-Duplexkupplung LC/LC</b> LWL-Duplexkupplung LC/LC komplett liefern, betriebsfertig montieren, anschließen einschl. Beschriftung.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.29</b>	<b>Spleißkassette</b> Spleißkassette passend zum Verteilerfeld / Rahmen komplett liefern, betriebsfertig montieren, anschließen einschl. Beschriftung.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.30</b>	<b>Spleißbox</b> Spleißbox LC 50/125, OM4 48 Pigtailes abgesetzt / 14 Kupplung für Innen- und Außenkabel OM\$, passend zum Verteilerfeld / Rahmen komplett liefern, betriebsfertig montieren, anschließen einschl. Beschriftung.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.31</b>	<b>LWL-Spleißen mit Laser je Faser</b> LWL-Spleißen mit Laser je Faser, einschl. Messprotokoll komplett ausführen einschl. Beschriftung.	<b>24 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.32</b>	<b>LWL-Messen, OTDR-Messung je Faser</b> LWL-Messen, OTDR-Messung je Faser, einschl. Messprotokoll mit 850nm. komplett ausführen einschl. Beschriftung.	<b>24 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.33</b>	<b>Feuerwall</b> Feuerwall Verfügbar mit optionalem integriertem WLAN- Modul Firewall- Datendurchsatz von bis zu 1 Gbit/s-Ports, 5 Außenstellen- VPNs Funktionen und Vorteile			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WLAN- Versionen der T35 und T55 verwenden die 802.11a/ b/ g/ n/ ac-Technologie für eine deutlich schnellere WLAN- Verbindung und größere Reichweite egal ob 2,4 Ghz- oder 5- Ghz- Band.</li> <li>- Alle Protokoll- und Berichtsfunktionen sind bereits im Lieferumfang enthalten mit über 100 Dashboards und Reports, einschließlich PCI und HIPAA.</li> <li>- Bis zu 5 Gigabit- Ethernet- Ports unterstützen High- Speed- LAN- Infrastrukturen und Gigabit- WAN- Verbindungen.</li> <li>- Für die Spannungsversorgung von Peripheriegeräten, etwa einem Watch Guard Secure Wi- Fi Access Point, steht ein PoE+- Port zur Verfügung. Administratoren können somit die Reichweite ihres Netzwerks vergrößern, ohne für das Remotegerät eine eigene Stromquelle bereitstellen zu müssen.</li> </ul> <p>Firewall : 940 Mbit/s                      Firewall (IMIX): 480 Mbit/s                      VPN (UDP 1518): 560 Mbit/s                      VPN (IMIX): 168 Mbit/s                      Antivirus: 325 Mbit/s                      IPS (schneller/vollständiger Scan): 573/ 300 Mbit/s                      UTM (schneller/ vollständiger Scan): 278/ 203 Mbit/s</p> <p>I/O- Schnittstellen: 1 SRL/2 USB                      Schnittstellen 10/100/1000: 5                      POE: 1                      Gleichzeitige Verbindungen: 1,3 Millionen                      Gleichzeitige Verbindungen(Proxy): 135.000                      Neue Verbindungen pro Sekunde: 6.800                      VLANs: 50                      WSM- Lizenzen(inkl.): 0                      Enthaltene TDR-Host-Sensoren: 20                      Limit für authentifizierte Anwender: 200</p> <p>VPN zwischen Standorten: 25                      Mobile VPN: 25</p> <p>Anwendungsproxis: HTTP, HTTPS, FTP, DNS, TCP/UDP, POP3, POP3S, SMTP, IMAP, IMAPS und explizierter Proxy- Modus                      Bedrohungsschutz: DoS- Angriffe, fragmentierte und schadhafte Pakete, Blended Threats                      VoIP: H 323, SIP, Verbindungsaufbau und Sitzungsschutz                      Filteroptionen: Browser Safe Search, Google for Business</p> <p>Cloud- Dienstleister: AWS (statisch/ dynamisch), Azure (statisch/dynamisch)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Verschlüsselung: AES 256-128 Bit, 3DES, DES                      IPSec: SHA-2, IKEv1/v2, IKE Pre- shared Key, Drittanbieterzertifikatimport,                      Suite B Single Sign- On: Windows, Mac OSX, mobile Betriebssysteme,                      RADIUS                      Authentifizierung: RADIUS, LDAP, Windows Aktive Directory, VASCO,                      RSA SecurID, interne Datenbank, Duo, SMS Passcode                      Protokollierung und                      Benachrichtigungen: Watch Guard, Syslog, SNMP v2/v3                      Benutzeroberflächen: Zentrale Konsole (WSM), Weboberfläche,                      skriptfähige CLI                      Reporting: Watch Guard Dimension enthält über 100 vordefinierte                      Berichte sowie Übersichtsdarstellungen und Visualisierungswerkzeuge                      Sicherheit: Ausstehend: CCEAL4+, FIPS 140-2                      Sicherheit: NRTL/C, CB                      Netzwerk: Ipv6 Ready Gold (Routing)                      Umsetzung von Vorgaben zu                      gefährlichen Inhaltsstoffen: WEEE, RoHS, REACH                      Routing: Statisch, dynamisch (BGP4, OSPF, RIP v1/v2), Policy-basiert                      IP-Adresszuweisung: Statisch, DHCP (Server, Client, Relay), PPPoE,                      DynDNS                      NAT: statisch, dynamisch, 1:1, IPSec traversal, Policy-basiert, Virtual                      IP für Server-Load Balancing                      Link Aggregation: 802.3ad dynamisch, statisch, aktiv/Backup                      Weitere Funktionen: Server-Load Balancing, Statisches Routing,                      Port-Unabhängigkeit, Transparenz-/Drop-In-Modus                      Produktabmessungen: 8"x8,5"x1,8" (205,5mmx 217mmx 48mm)                      Versandabmessungen: 12,1"x 10,2"x 7,2" (308x261x181mm)                      Versandgewicht: 6.2 lbs (2.8kg)                      Stromversorgung: 100- 240 VAC Autosensing                      Stromverbrauch: 12V, Max 15W                      Strom über Ethernet: 802.3af (PoE+) bei 25W                      Temperatur: 0°C bis 40°C, Lagerung: -40°C bis 70°C                      Luftfeuchtigkeit: 5% to 90% non condensing, Lagerung: 5% to 90%                      non condensing                      Höhe: 5% bis 90% nicht kondensierend, Lagerung: 5% bis 90%                      nicht kondensierend                      Mittlere Betriebsdauer                      zwischen Ausfällen                      T35/T35-W : 499.632 Std. bei 25°C                      T55/T55-W : 422.351 Std. bei 25°C</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern, betriebsfertig montieren und einrichten,                      einschließlich Hilfs- und Montagematerial und betriebsfertig                      einrichten.</p>			
	Übertrag: .....			

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
			<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.34</b>	<b>Accesspoint</b>				
	<p>Watch Guard AP325, Accesspoint für 802.11ac Wave 2-Zugangspunkt, für Umgebungen mit mittlerer Dichte, wie K-12, Schulen, kleine und mittlere Unternehmen, verteilte Büroräume, kleine Verkaufsflächen, kleine Besprechungsräume, Bei der Verwaltung mit der Wi-Fi Cloud ist das volle Potenzial Ihrer Watch Guard-Zugriffspunkte mit leistungsstarker WIPS-Sicherheit, ortsbasierten Analysen und Social-Capture-Portalen nutzen.                  AP325 mittlere Dichte                  Radios und Streams: 2x2: 2MU- MIMO, Welle 2                  Einsatz: Innen                  Anzahl von Antennen: 6 intern                  Maximal TX- Leistung: 20 dBm                  Max. Datenrate(5/2,4GHz): 867 Mbps/ 300 Mbps oder ähnliches Fabrikat/Typ</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)                  komplett liefern, betriebsfertig montieren und einrichten, einschließlich Hilfs- und Montagematerial und betriebsfertig einrichten.</p>				
			<b>9 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.35</b>	<b>Software / Lizenz</b>				
	<p>Software / Lizenz für die Systemaktivierung, Erweiterung um 4 VoIP-Kanäle auf 8/12/16 Kanäle</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)                  komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs- und Montagematerial und betriebsfertig einrichten.</p>				
			<b>9 St</b>	EP.....	GP .....
					Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen			
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>01.17.36</b>	<b>Ausleuchtung des Objektes</b>	Ausleuchtung des Objektes für die Sicherstellung des lückenlosen Empfang komplett ausführen mit Protokollierung	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.37</b>	<b>Lichtwellenleiterkabel LWL-Innen und Außenkabel OM4</b>	Lichtwellenleiterkabel LWL-Innen und Außenkabel, Zentralbündelader, Standardausführung, Zugfestigkeit mind. 2000 N, metallfrei A/-DQ(ZN)BH 24 Fasern G50/125 OM4, für die Verlegung in Kabelschächten und auf Pritschen, Längs- und Querwasser geschützt durch Trockengelimpränerung, Gelfreier Kabelaufbau, Nagetierabweisend, Metallfrei, silikonfrei, Halogenfrei, Standards: - Kabel und Fasern: ICE/EN 60793, IEC/EN 60794-1 - Verkabelung: EN 50173-1, ISO/IEC 11801 - Übertragung: IEEE 802.310M bis 100Gbit, IEEE 802,5 Token Ring, ANSI X3T9-5 (FDDI), ATM (155, 622 ..) Bauart: - Faserzahl 24 - Multimode 50/125 OM4 Temperaturbereich: im Betrieb - 20°C bis + 60°C Querdruckfestigkeit 200 N/cm kleinster Biegeradius 10 xD liefern und in Teillängen auf Kabelbahn, LF-Kanal und in Rohr	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.17.38</b>	<b>19" POE Ethernet Switch</b>	L 24 Port 10/100/1000T 802.3at PoE ++2-Port 100/1000X SFP Wall-mount Managed Switch with LCD Touch Screen ,19" PoE Ethernet Switch 8- port Physical Port -24 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet RJ45 ports with IEEE 802.3at PoE+ Injektor -2 100/1000BASE-X mini-GBIC/SFP slots for SFP type auto detection Power over Ethernet -Complies with IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus/endspan PSE -Up to 8 IEEE 802.3af/802.3at devices powered -Supports PoE power up to 36 watts for each PoE port -Auto detects powered device (PD) -Circuit protection prevents power interference between ports -Remote power feeding up to 100m -PoE management features ° total PoE power budget control ° Per port PoE funktion enable/disable ° PoE admin -mode control ° PoE port power feeding priority  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>° Per PoE port power limit</li> <li>° PD classification detection</li> <li>-Intelligent PoE features                             <ul style="list-style-type: none"> <li>° Temperature threshold control</li> <li>° PoE usage threshold control</li> <li>° PD alive check</li> <li>° PoE schedule</li> </ul> </li> <li>Copper Ports: 8 10/100/1000Base-TRJ45 auto MDI/MDI-X ports</li> <li>SFP +Slots : 2 1000Base-SX/LX/BX SFP interfaces (Port-9 to Port-10) Compatible with 100 Base-FX SFP</li> <li>PoE Injector Port: 8 Ports with 802.3at/af PoE injector with port-1 to Port-8</li> <li>Switch Architecture: Store-and-Forward</li> <li>Switch Fabric: 20 Gps/non-blocking</li> <li>Throughput (packet per second): 14.88 <a href="#">Mpp@64</a> bytes packet</li> <li>Address Table: 8K entries, automatic source address learning and aging</li> <li>Shared Data Buffer: 4 Mbits</li> <li>Flow Control: IEEE 802.3x pause frame for full duplex Back pressure for half duplex</li> <li>Jumbo Frame: 9 Kbytes</li> <li>Reset button: &lt; 5 sec: System reboot &gt; 5 sec: Factory default</li> <li>ESD Protection: 6 KV DC</li> <li>Enclosure: IP 30 metal case</li> <li>Installation: DIN rail kit and wall- mount</li> <li>Connector: Removable 3-pin terminal block for power input                             <ul style="list-style-type: none"> <li>° Pin 1/2 for Power (Pin 1: V+ Pin 2: V-)</li> <li>° Pin 3 for earth ground</li> </ul> </li> <li>DC power jack with 2.0 mm central pole</li> <li>LED Indicator: System                             <ul style="list-style-type: none"> <li>° PWR (Green)</li> <li>° Ring (Green)</li> <li>° Ring Owner (Green)</li> </ul> </li> <li>Per 10/100/1000T RJ45 PoE+ Ports:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>° PoE – in – Use (Orange)</li> <li>° LNK/ACT (Green)</li> </ul> </li> <li>Per SFP Interface:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>° 100 LNK/ACT (Orange)</li> <li>° 1000 LNK/ACT (Green)</li> </ul> </li> <li>Dimensions (W x D x H): 180x140x24.4 mm</li> <li>Weight: 686g</li> <li>Power Requirements: Dual 48~56V DC (&gt;51V DC for PoE+ output recommended)</li> <li>Power Consumption: Max. 7.2 watts/24.7BTU (Power on without any connection) Max. 251 watts/861.2BTU (Full loading with PoE function)</li> <li>PoE Standard: IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus/PSE</li> <li>PoE Power Supply Type: End- span, IEEE 802.3af Standard</li> </ul>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
01	Bereich	KG 400 Bauwer-Technische Anlagen		
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Angebot Fabrikat/Typ:			
	.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
	komplett liefern, betriebsfertig montieren und einrichten, einschließlich Hilfs- und Montagematerial und betriebsfertig einrichten.			
			<b>2 St</b>	EP..... GP .....
<b>01.17.39</b>	<b>Router</b>			
	Router			
	für alle DSL-Anschlüsse, für schnelles WLAN mit 2,4 und 5 GHz, für Telefonanlage IP ISDN und Analog, für 6 Schnurlostelefone, 4 x Gigabit-LAN 4 x USB 3,0			
	Fabrikat / Typ. :			
	.....'			
	(vom Bieter einzutragen)			
	komplett liefern, betriebsfertig montieren, anschließen und programmieren, einschl. Beschriftung			
			<b>1 St</b>	EP..... GP .....
<b>01.17.40</b>	<b>Antistatikmatte 65 x 95 cm</b>			
	Antistatikmatte 65 x 95 cm			
	aus Polyurethan, mit geschlossener genoppter Oberflächenstruktur, Materialstärke 14 mm, antistatisch / ableitfähig, inkl. Ableitkabel (200 cm) mit Stecker, Einsatzbereich in Innenbereichen an Arbeitsplätzen mit stehender und gehender Tätigkeit, Montage-, Lager-, Kommunikationsbereiche, an Arbeitsplätzen zur Ableitung elektrostatischer Energie			
	komplett liefern und anschließen.			
			<b>1 St</b>	EP..... GP .....
<b>01.17.41</b>	<b>Kupplungen für die Verlängerung von CAT 7 Kabel liefern und</b>			
	Kupplungen für die Verlängerung von CAT 7 Kabel liefern und betriebsfertig montieren einschl. Beschriftung.			
			<b>10 St</b>	EP..... GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.17</b>				
			<b>KG 457 EDV Anlage, Netto:</b>	.....



**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>			
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen			
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
		Anlage zur Sicherung herstellen, einschl. liefern aller notwendigen Materialien. Abrechnung erfolgt je laufenden Meter Kabelgraben per Aufmaß.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.6</b>		<b>Kabelgraben Handschachtung bis 0,8 m</b> Kabelgraben Handschachtung bis 0,8 m Kabelgraben profilgerecht in Handschachtung ausheben und wiederverfüllen; Aushub Bodenklasse 3 - 4, Aushubtiefe bis 0,8 m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,4m, Grabensohle steinfrei und glatt herstellen mittels Sandbett, Absanden und nach Kabelverlegung mit Siebsand steinfrei 20 cm verfüllen, anschließend lagenweise verdichten einschließlich Verlegung des Warnbandes , mind. 30 cm über Wiederherstellung der vorhandenen Oberflächen, Verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zum Nachweis zu beseitigen.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.7</b>		<b>Kabelgraben - Maschinell bis 0,8 m</b> Kabelgraben - maschinell bis 0,8 m Kabelgraben profilgerecht in Maschinenschachtung ausheben und wiederverfüllen; Aushub Bodenklasse 3 - 4, Aushubtiefe bis 0,8 m, Sohlenbreite des Grabens bis 0,6 m, Grabensohle steinfrei und glatt herstellen mittels Sandbett, Absanden und nach Kabelverlegung mit Siebsand steinfrei 20 cm verfüllen anschließend lagenweise verdichten einschließlich Verlegung des Warnbandes , mind. 30 cm, Wiederherstellung der vorhandenen Oberflächen Verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zum Nachweis zu beseitigen.	<b>120 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.8</b>		<b>Füllsand</b> Füllsand zum Absanden der Leitungen vor und hinter der Verlegung der Leitungen und zum setzen der Schächte (Bettungsschicht). Der Füllsand ist zu liefern und nach den Montagerichtlinien einzubauen. Die notwendigen Transporte und Baufahrzeuge sind in dem Einzelpreis einzukalkulieren.	<b>15 m³</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

01	LV	<b>Elektroinstallation</b>			
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen			
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
<b>02.01.9</b>		<b>Montagegrube für Aufstellung Lichtmast</b> Montagegrube für die Aufstellung der Mastleuchte, Mastloch bis 1.0 m, Mastloch in Handschachtung bis 1,0 m tief herstellen und nach dem Stellen des Mastes hinterfüllen und verdichten, einschl. Liefern und Einbringen von Magerbeton als Stützfundament. Aushub Bodenklasse 3 und 4. verdrängter Boden wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.10</b>		<b>Kabelwarnband</b> Kabelwarnband Markierung der Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton gelb, Beschriftung: "1 kV Straßenbeleuchtung", 30 cm über Kabelachse abschnittsweise verlegen	<b>120 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.11</b>		<b>Kabelschutz, Schutzrohre 110</b> Schutz von Kabeln liefern und herstellen, aus Kabelschutzrohren aus PVC flexibel außen gewellt innen glatt DIN EN 61386-24 DN 110 , Verkehrslast bis SLW 60 einschl. Zugdraht bis zum nächsten Schacht. Verbindungstechnik mit Doppelsteckmuffe und Profildichtung für Wasserdichtheit Sandbettung/Schutzschicht wird gesondert vergütet.	<b>55 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.12</b>		<b>Kabelschutzrohr DN 110 aus PE</b> wie vor als Stangenware, Kabelschutzrohr DN 110 starr außen gewellt innen glatt, Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 110, Material Polyethylen (PE), Einzellänge 6 m, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, Einschließlich herstellen der wasserdichten Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtungen. Sandbettung/Schutzschicht wird gesondert vergütet.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation</b>			
02	Bereich KG 500 Außenanlagen			
02.01	Abschnitt KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben			
Übertrag: .....				
<b>02.01.13</b>	<b>Zugdraht in vorhand. Leerrohrsystem einziehen</b> Zugdraht in vorhand. Leerrohrsystem einziehen liefern und komplett einbauen	<b>60 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.14</b>	<b>Endkappe für Kabelschutzrohr</b> Endkappe für Kabelschutzrohr, Kabuflex S, Kabuflex S, DN 100 liefern und montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.15</b>	<b>Kabelschutzrohr Verschuß</b> Verschuß für vorgenanntes Kabelschutzrohr zum Schutz der Rohre während der Bauphase. Endkappe Wasserdicht mit zuvorgenanntem Rohr Sandbettung/Schutzschicht wird gesondert vergütet.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.16</b>	<b>Schrumpfkappe</b> Schrumpfkappe als Feuchtigkeitsschutz für neu verlegte Kabel liefern und montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.17</b>	<b>Wanddurchführung einschl. Mauerkragen für</b> Wanddurchführung einschl. Mauerkragen für Kabelschutzrohr, Kabuflex S, Kabuflex S, DN 110 liefern einbauen (einbetonieren) einschl. Abdichten.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.18</b>	<b>Markierung Trasse, liefern, Kabelwarnband</b> Markierung von Kabeltrassen liefern und herstellen, aus Kabelwarnband. Farbe gelb, Maße 156 x 0,3mm, Beschriftung: "Starkstromkabel -VORSICHT- keine Abdeckung"	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen		
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.19</b>	<b>Trasse einmessen</b> Kabeltrasse und Muffen einmessen, einzeichnen in vorhandene Lagepläne,	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>02.01.20</b>	<b>Gummi-Press-Dichtung für ein Kabel</b> Gummi-Press-Dichtung für zwei Kabel und drückendes Wasser, geteilte GPD (Gummipressdichtung) Ausführung. GPA (80)/G/2/2x/(15-20 mm) nach Angaben [Einspeisekabel] liefern und komplett einbauen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.21</b>	<b>Markierung Trasse, liefern, Kabelwarnband</b> Markierung von Kabeltrassen liefern und herstellen, aus Kabelwarnband. Farbe gelb, Maße 156 x 0,3mm, Beschriftung: "Starkstromkabel -VORSICHT- keine Abdeckung"	<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.22</b>	<b>Wasserdichte Mauerdurchführung, 600/41</b> Wasserdichte Mauerdurchführung in Mauerwerk / Betonwand Wandstärke: bis 600 mm, Länge Durchführung: bis 800 mm, Schrumpfbereich : von 41 auf 16 mm, liefern und einbauen einschl. abdichten mit Beton.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.23</b>	<b>Bestandsunterlagen/Abnahme</b> Erstellen von Bestandsplänen nach DIN 40719	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.01</b>				
		<b>KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben, Netto:</b>		.....
<b>02.02</b>	<b>Abschnitt KG 546 Starkstromanlage im Außenbereich</b>			

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen		
02.02	Abschnitt	KG 546 Starkstromanlage im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.1</b>	<b>Energieverteilersäule</b> Energieverteilersäule als Poller, runde Ausführung, mit Außenverteiler, Höhe mit Erdstück 1,50 m, Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, mit Stecktür mit Einfachschwenkhebel, mit Kabelauslass unten, Bestückung: Festplatzeinführung in erster Blende unter der Tür aus Polyurethan, dauerhaft flexibel, UV-beständig, erhöhte Reißfestigkeit, Einspeisung bis 1x5x16 mm <sup>2</sup> , 4xFI-LS 25/0,03 C16 + 4xSchukosteckdosen, mit Berührungsschutzabdeckung  einschl. Zubehör Fabrikat / Typ. :  .....' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.2</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> CU-Zahl 43.	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.3</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5x4 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 5x4 mm <sup>2</sup> CU-Zahl 192.	<b>35 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.4</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5x6 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 5x6 mm <sup>2</sup> CU-Zahl 288.	<b>80 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.5</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 5x16 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYY-J 5x16 mm <sup>2</sup> CU-Zahl 768.	<b>190 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6</b>	<b>Kunststoffkabel NYCWY 4x95/0 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffkabel NYCWY 4x95/50 mm <sup>2</sup> CU-Zahl 4208.	<b>23 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen		
02.02	Abschnitt	KG 546 Starkstromanlage im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>02.02.7</b>	<p><b>Dekorativer Mastaufsatzleuchte in Kegelform,</b>                      Dekorativer Mastaufsatzleuchte in Kegelform,                      d = 670 mm, h = 590 mm, Bestückung: mit LED System,                      Leuchtenlichtstrom: 2000 lm, Lichtfarbe: neutralweiss, 4000 K,                      Farbwiedergabeindex: RA &gt; 70, Gesamtanschlussleistung:                      Anfang der Lebensdauer 18 W, Ende der Lebensdauer 20 W,                      Lichtausbeute der Leuchte: 111 lm/W, Lebensdauer: 100.000 h                      (L80; t<sub>q</sub> 25°C) kpl. mit elektronischem Betriebsgerät schaltbar,                      mit parametrierbarem Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstand-                      haltung (CLO), Elektrobloc mit allen Komponenten                      werkzeuglos austauschbar, LED- Modul bestehend aus vier                      LEDs inclusive optisches System, Bestückung: 3 Module,                      optisches System in Multi- Lens- Technologie (MLT) ausgeführt,                      bestehend aus hocheffizienten UV- und temperaturbeständigen                      Linsensystemen, verstellbar in 90°- Schritten und austauschbar                      auf Linsen mit anderer Lichtverteilung, nachträglicher Einbau                      einer rückseitigen Abschirmung als separat zu bestellendes                      Zubehör möglich, mit symmetrisch breit strahlender                      Lichtstärkeverteilung, Leuchtenglas aus hochschlagzähem,                      klarem PMMA in Kegelform, Leuchtaufsatzstück aus                      Aluminium- Druckguss, Leuchtendach aus korrosionsbe-                      ständigen Aluminium, Oberflächen hochwetterfest                      pulverbeschichtet ähnlich RAL 9005-tiefschwarz, Leuchtendach                      innen weiß pulverbeschichtet, Wartung nach Öffnen mittels                      Entriegelungsbügel und dann Leuchtenglas mit Dach in                      selbstarretierende Serviceposition hochschiebbar,                      elektrischer Anschluss über dreipolige Steckverbindung                      im Anschlussmodul, mit isoliertem Stützpunkt für den Erdleiter,                      mit 6000 mm angeschlossener Zuleitung,                      Stoßspannungsfestigkeit: 6 kV,                      Leuchtenbefestigung für Mastzopf 76 mm,                      Schutzart: Lampenraum IP 65, Schutzklasse: II,                      Leuchte mit CE- Zeichen,</p> <p>Angebot Fabrikat/Typ:</p> <p>.....'                      (vom Bieter einzutragen)                      komplett liefern und montieren, einschließlich Hilfs-                      und Montagematerial</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.8</b>	<p><b>Aufsatzmast 4,5 m LPH</b>                      Aufsatzmast 4,5 m LPH feuerverzinkt, Lichtaufsatzmast,                      konisch-rund, zylindriert auf 146mm, Wandstärke 3,0mm, aus                      Stahl St 37.2, feuerverzinkt, mit Mastzopfdurchmesser 76 mm,                      Nennhöhe (h) 4,5 m LPH, Erdstück 1,00 m, Bedienungsklappe                      mit versenktem Verschluss mittels Dreikantschraube A 2,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Elektroinstallation</b>			
02	Bereich KG 500 Außenanlagen			
02.02	Abschnitt KG 546 Starkstromanlage im Außenbereich			
			Übertrag: .....	
	Kantenlänge 10 mm, eingebauter Gerätsteg mit Gewinde M 8 für Schutzleiteranschluß sowie Schiebemuttern zur Aufnahme des Sicherungskastens, Mit Fußplatte 300 x 300 mm mit Befestigungsmaterial, Erdübergangsmanschette (Schrumpftechn.) nach DIN 30672, für den Korrosionsschutz im Übergangsbereich zum Erdstück, Farbe: Grundierung Pulverbeschichtung, Oberflächen hochwetterfest pulverbeschichtet ähnlich RAL 9005-tiefschwarz, komplett liefern und aufstellen.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.9</b>	<b>PVC-Manschätte</b> PVC-Manschätte für Mast liefern und montieren	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.10</b>	<b>Lichtmast-Kantenschutz</b> Lichtmast-Kantenschutz aus Polyäthylen, für alle Lichtmaste mit Kabeleinführungsöffnung 50 x 150 mm nach EN 40, liefern und montieren	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.11</b>	<b>Kabelübergangskasten, 2 x E14, 2 x 5 x 16 mm<sup>2</sup></b> Kabelübergangskasten, 2 x E14, 2 x 5 x 16 mm <sup>2</sup> Erdkabelübergangskasten nach DIN 43 628, Schutzklasse II (schutzisoliert), mit Zugentlastung, eingebautem Berührungsschutz gem. DIN VDE 0106, Zugang 2 Kabeleinführungen für Erdkabel bis 5 x 16 mm <sup>2</sup> , Abgang 2 Kabelverschraubungen PG 13,5 incl. Sicherungssockel 2 x E14 und Schmelzeinsatz 10 A liefern, montieren und komplett anschließen	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.12</b>	<b>Kabel bis 5 x 16 einziehen</b> Kabel bis 5 x 16 einziehen Kunststoffkabel bis NYY-J 5 x 16 mm <sup>2</sup> in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste einziehen. als Zuschlag zu Position Kabelverlegung.	<b>6 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

**Leistungsverzeichnis**

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen		
02.02	Abschnitt	KG 546 Starkstromanlage im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.13</b>	<b>Kennzeichnung v. Kabeln und Leitungen</b> Kennzeichnung v. Kabeln und Leitungen mit Kabelkennzeichnungsstreifen aus PVC, Farbton blau, mit Beschriftung, max. Beschriftungslänge 100 mm: "1 kV-Straßenbeleuchtung" Befestigung am Kabel je 1 Stck je 5 m abschnittsweise liefern und montieren	<b>50 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.14</b>	<b>Kabelwarnband</b> Kabelwarnband Markierung der Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton gelb, Beschriftung: "1Starkstromkabel -VORSICHT- keine Abdeckung", 30 cm über Kabelachse abschnittsweise verlegen	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.02</b>				
		<b>KG 546 Starkstromanlage im Außenbereich, Netto:</b>		.....
<b>02.03</b>	<b>Abschnitt KG 547 Außenanlagen / Fernmelde- u. Datenanlagen</b>			
<b>02.03.1</b>	<b>Öffnen und schließen Kabelzugschächte</b> Öffnen und schließen vorhandener Kabelzugschächte, einschl. öffnen von 4xRohreinführungen DN 100 in Schachtwänden, einführen von 4xRohr DN 100 und abdichten. komplett ausführen einschl. Hilfsmaterial, Kleinmaterial und Abdichtmasse.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Kabel und Leitungen verlegen in Gräben</b> Kabel und Leitungen verlegen in Gräben, einschl. Kabelwarnband und Kiesbett, komplett liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:			
<b>02.03.3</b>	<b>Fernmeldekabel A2YF(L)2Y 6 x 2 x 0,8</b> Fernmeldekabel A2YF(L)2Y 6 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> , ST II BD liefern nach DIN und Nachweis Kabelhersteller liefern und verlegen in Erdreich mit Warnband, auf Rohfußboden und in Rohre	<b>120 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

**Leistungsverzeichnis**

LOS 9.1 ELT Diakonie Bismark (10.07.24)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation</b>		
02	Bereich	KG 500 Außenanlagen		
02.03	Abschnitt	KG 547 Außenanlagen / Fernmelde- u. Datenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)      Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.03.4</b>	<b>Fernmeldekabel A2YF(L)2Y 20 x 2 x 0,8</b> Fernmeldekabel A2YF(L)2Y 20 x 2 x 0,8 ST II BD liefern nach DIN und Nachweis Kabelhersteller liefern und verlegen in Erdreich mit Warnband.		<b>150 m</b>	EP.....      GP .....
<b>02.03.5</b>	<b>LWL Singelmode-Fasern Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y 12xE9/125</b> LWL Singelmode-Fasern Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y 12xE9/125 ym, OS 1/2 nach DIN und Nachweis Kabelhersteller liefern und verlegen in Erdreich mit Warnband, auf Rohfußboden und in Rohre		<b>150 m</b>	EP.....      GP .....
<b>02.03.6</b>	<b>LWL Singelmode-Fasern Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y 4xE9/125</b> LWL Singelmode-Fasern Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y 4xE9/125 ym, OS 1/2 nach DIN und Nachweis Kabelhersteller liefern und verlegen in Erdreich mit Warnband, auf Rohfußboden und in Rohre		<b>90 m</b>	EP.....      GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.03</b>		<b>KG 547 Außenanlagen / Fernmelde- u. Datenanlagen, Netto:</b>		.....
<b>Summe Bereich 02</b>		<b>KG 500 Außenanlagen, Netto:</b>		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>		.....

**LV-Zusammenfassung**

01 LV Elektroinstallation					
Nr.	Bezeichnung			Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Bereich</b>	<b>KG 400 Bauwer-Technische Anlagen</b>		6	.....
01.01	Abschnitt	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		6	.....
01.02	Abschnitt	KG 444.1 Verteilungen		28	.....
01.03	Abschnitt	KG 444.2 Installationsgeräte		60	.....
01.04	Abschnitt	KG 444.3 Kabel und Leitungen		75	.....
01.05	Abschnitt	KG 444.4 Kabelträger		80	.....
01.06	Abschnitt	KG 444.5 Anschlüsse		89	.....
01.07	Abschnitt	KG 444.6 Brandschutz		94	.....
01.08	Abschnitt	KG 444.7 Bohr.- und Stemmarbeiten		97	.....
01.09	Abschnitt	KG 445 Beleuchtung		99	.....
01.10	Abschnitt	KG 446.1 Potentialausgleich		116	.....
01.11	Abschnitt	KG 449 Sonstiges		119	.....
01.12	Abschnitt	KG 491 Baustromanlage		121	.....
01.13	Abschnitt	KG 451 Telekommunikationsanlage		126	.....
01.14	Abschnitt	KG 452 Such- und Signalanlage		139	.....
01.15	Abschnitt	KG 452.1 Sprechanlage		156	.....
01.16	Abschnitt	KG 455 Antennenanlage		161	.....
01.17	Abschnitt	KG 457 EDV Anlage		178	.....
<b>02</b>	<b>Bereich</b>	<b>KG 500 Außenanlagen</b>		194	.....
02.01	Abschnitt	KG 512 Bodenarbeiten / Kabelgraben		194	.....
02.02	Abschnitt	KG 546 Starkstromanlage im Außenbereich		199	.....
02.03	Abschnitt	KG 547 Außenanlagen / Fernmelde- u. Datenanlagen		202	.....
<b>Summe LV 01 Elektroinstallation</b>					
				<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel				zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
				<b>Angebotssumme, Brutto:</b>	EUR <u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift					