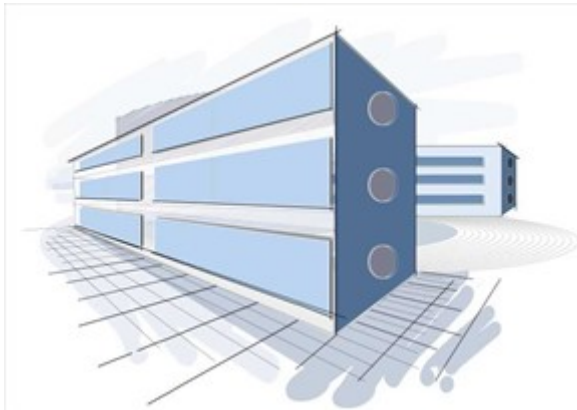




Planverfasser ...
EBH Hasenheit
Holstenstraße 22
39576 Stendal

Mobil: 01732342879
j.hasenheit@t-online.de

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

30.07.24

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark

Bauvorhaben

Ersatzneubau "Haus der Sinne"

Diakonieverein Bismark e.V.

Holzhausener Straße 7

39629 Bismark

Leistung (LV)

1

KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen

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: 14

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (30.07.24)
LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark
Leistung (LV)
1 KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen

Bauvorhaben Ersatzneubau "Haus der Sinne" Diakonieverein Bismark e.V. Holzhausener Straße 7 39629 Bismark		
Bauherr Diakonieverein Bismark e.V. Telefon Holzhausener Straße 22 Fax 39269 Bismark		
Planverfasser / Ausschreibung EBH Hasenheit Telefon Holstenstraße 22 Fax 39576 Stendal Mobil 01732342879 j.hasenheit@t-online.de Ansprechpartner: ... Herr Hasenheit		
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)

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

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

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): '123PPPP'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
1	Bereich	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen	6
1.1	Abschnitt	KG 440 Starkstromanlage	6
1.1.1	Titel	KG 446 Erdungsanlage / Blitzschutzanlage	6
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	14

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen
Zur Beachtung: ergänzende Vertragsbedingungen		
<u>Zur Beachtung: ergänzende Vertragsbedingungen/ Hinweise</u> • 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. Zufahrtsbereich 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: 2 AK • <u>vor Ort Besichtigung möglich/ bzw. empfohlen insbesondere wg. Platzverhältnisse vor Ort</u>		
Kontakt: über Bauherrn/ Ansprechpartner Herr Cosmar (GF) Tel. 039089- 916 VORBEMERKUNGEN In dem Bauvorhaben sind ausschließlich nur neue, ungebrauchte Bauelemente, Materialien einzusetzen. In die Kalkulation sind die Arbeiten für nachfolgend aufgeführte Arbeiten mit einzukalkulieren: - Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlage - Einhaltung der Abnahmeprotokolle des zuständ. VNB - Kontrolle der Ausführung aller Beschriftungen der Anlagen und Verwendung von dauerhaften Bezeichnungsschildern - Funktionsprobe der elektr. Geräte gem. den Betriebsanweisungen der Hersteller. - Isolationswiderstand der Verbraucheranlagen nach den Bestimmungen der VDE		

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen
VORBEMERKUNGEN		
0100 (DIN VBE 0100 Teil 600) f) Wirksamkeit der Schutzmaßnahme (Schleifenwiderstand). g) Fehlerstrom und Fehlerspannung an sämtlichen bauseits angebrachten Armaturen und Metalleitungen. h) 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: - Besichtigen/erproben und messen - Schutzleiter und Potentialausgleich - Schutz durch sichere Trennung/Iso-Widerstand - Schutz durch automatische Abschaltung - Spannungs-, Polarität- und Festigkeits- Funktionsprüfungen . 1 Bereich KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen 1.1 Abschnitt KG 440 Starkstromanlage 1.1.1 Titel KG 446 Erdungsanlage / Blitzschutzanlage Erdungsanlage Die Ausführung der Erdungsanlage darf nur von Die Ausführung der Erdungsanlage darf nur von Facherrichterfirmen erfolgen, die eine entsprechend gültige Qualifikation besitzen. Der Nachweis ist dem Angebot beizulegen. Die Erdungsanlage ist nach den zur Zeit gültigen Vorschriften zu errichten. Das Fundament wird in einer Betongüte von 25/30 Das Fundament wird in einer Betongüte von 25/30 erstellt 1.1.1.1 Schrittspannungsmatte Schrittspannungsmatte aus Edelstahl nichtrostend V4A, (DIN VDE 0151 in Teilflächen, Maschenweite 25cm x 25cm, einlegen unter Pflasterung, komplett mit allen Verbindungs- und Kreuzklemmen, Verbindungen untereinander (Schweißverbindungen), einschl. allem Zubehör und Korrosionsschutzmaßnahmen, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen. Es ist die zu schützende Fläche angegeben. Überlappungen sind mit einzukalkulieren. 43 m² EP..... GP Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1	Bereich	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1.1	Abschnitt	KG 440 Starkstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.1.2	Ringerder V4A Ringerder in Teillängen, Edelstahl, nichtrostend V4A (DIN VDE 0151), Durchmesser 10 mm, einlegen in mind. 0,6 m tiefen Graben unter Warnband "Achtung Schutzerder", oder unter der Fundamentplatte, komplett mit allen Verbindungs- und Kreuzklemmen, einschl. allem Zubehör und Korrosionsschutzmaßnahmen, Warnband komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen	410 m	EP.....	GP
1.1.1.3	Erdeinführungsstange V4A Erdeinführungsstange, NIRO / V4A (DIN VDE 0151) 16 mm Durchmesser nach DIN 48 802 A, beidseitig angekappt, Länge 1500 mm, komplett mit Trennmuffe, Verbindungsmuffen, Verbinder, Stangenhalter, Korrosionsschutzbinde und allem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	20 St	EP.....	GP
1.1.1.4	Verbindung Bewehrungsmatte Verbindung für Bewehrungsmatte, Verbindung Fundamenterder - Bewehrungsmatte mittels 2 Stück T-, Kreuz- und Anschlussklemme, einschl. 0,5m Verbindungsleitung V4A Rundstahl 10 mm, komplett liefern, montieren und anschließen.	210 St	EP.....	GP
1.1.1.5	Verbindung Ringerder - Fundamenterder Verbindung Ringerder - Fundamenterder mittels 0,7 m V4A Rundstahl 10 mm und 2 Verbindungsklemmen für T-, Kreuz- und Parallelverbindung, komplett liefern, einschl. 0,7 m V4A, betriebsfertig montieren und anschließen.	75 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1	Bereich	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1.1	Abschnitt	KG 440 Starkstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.1.6	Bandeisen Betonverlegung Bandeisen nach DIN 48 801, FL 30-St, feuerverzinkt, 30 x 3,5 mm, die Verlegung erfolgt in dem Betonfundament als Fundamenterder einschl. der Anschlußfahnen für den Potentialausgleich und einschl. Verbindungsmaterial und Abstandshalter, komplett liefern und betriebsbereit in Bewährungskörbe montieren.	360 m	EP.....	GP
1.1.1.7	Verbinder V4A Verbinder für T-, Kreuz- und Parallelverbindung, für V4A Rundstahl 10 mm komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschießen..	155 St	EP.....	GP
1.1.1.8	Anschlußfahnen für den Potentialausgleich einschl. Anschlußfahnen für den Potentialausgleich einschl. Verbindungsmaterial mittels T-, Kreuz- und Anschlussklemme und Abstandshalter, komplett liefern und betriebsbereit in Bewährungskörbe montieren.	1 St	EP.....	GP
1.1.1.9	Anschluss an metallische Bauteile Anschluss an Fassade, Stzahlstützen mittels T-, Kreuz- Anschlussklemme und Abstandshalter, komplett liefern und betriebsbereit montieren.	7 St	EP.....	GP
1.1.1.10	Schutzkappen für Anschlussfahnen Schutzkappen für Anschlussfahnen Länge 20 x 50 mm, Schutzkappe Kunststoff gelb für V4A Rundstahl 10 mm komplett liefern, betriebsfertig montieren.	20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1	Bereich	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1.1	Abschnitt	KG 440 Starkstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.1.11	Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen beidseitig aus V4A mit Anklembolzen 10 mm, Gesamtlänge 400 mm, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	1 St	EP.....	GP
	Blitzschutzanlage Die Dachdichtungsbahn besteht aus Bitumen Die Dachdichtungsbahn besteht aus Bitumen			
1.1.1.12	Fangleitung Fangleitung in Teillängen, Runddraht Aluminium (AlMgSi) 8 mm Durchm., DIN 48 801 kompl. mit frostbeständigen Betonsteinen nach DIN 18 501 entspr. der Dacheindeckung (Flachdach), Halterabstand max. 1 m, einschl. aller Verbindungsklemmen und Zubehör, komplett liefern, in Teillängen betriebsfertig montieren und anschließen.	330 m	EP.....	GP
1.1.1.13	Ableitung Alu isoliert Ableitung mit Kunststoffisolierung in Teillängen Rundaluminium (AlMgSi) 8 mm Durchmesser, DIN 48 801 komplett mit Vollmetall - Wandleitungshaltern, auf Putz unter Dämmung mit Sicke montieren, Halterabstand max 1,0 m, einschl. aller Verbindungsklemmen und Zubehör komplett liefern, in Teillängen betriebsfertig montieren und anschließen.	20 m	EP.....	GP
1.1.1.14	Ableitung Alu Ableitung in Teillängen Rundaluminium (AlMgSi) 8 mm Durchmesser, DIN 48 801 komplett mit Vollmetallhaltern, an Regenfallrohre mit Rohrschellen, Halterabstand max 1,0 m, einschl. aller Verbindungsklemmen und Zubehör komplett liefern, in Teillängen betriebsfertig montieren und anschließen.	90 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1	Bereich	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1.1	Abschnitt	KG 440 Starkstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.1.15	Anschluß- und Verbindungsleitung Dach Anschluß- und Verbindungsleitung in Teillängen auf Dachflächen Runddraht Aluminium (AlMgSi) 8 mm Durchm., DIN 48 801, in Teillängen komplett mit Vollmetall-dachleitungshalter bzw. frostbeständigen Betondachsteinen nach DIN 18 501 entspr. der Dacheindeckung (Metalldach), Halterabstand max. 1 m, einschl. aller Verbindungsklemmen und Zubehör, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	40 m	EP.....	GP
1.1.1.16	Verbindungsklemme MV - Klemme, Mehrzweck - Verbindungsklemme zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemme für Leiter Rund Durchmesser 10 mm, komplett liefern, montieren und anschließen	45 St	EP.....	GP
1.1.1.17	Anschlüsse für Regenfallrohr Anschlüsse für Regenfallrohre an die Blitzschutz- bzw Erdungsanlage mittels Regenrohrschellen 100 mm - 150 mm Durchmesser, komplett mit KS - Verbinder und allem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	20 St	EP.....	GP
1.1.1.18	Anschlüsse für Dachrinne Anschlüsse für Dachrinnen, mittels entsprechendem Klemmenmaterial und Anschlußlaschen, komplett mit allem Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	20 St	EP.....	GP
1.1.1.19	Anschlüsse für Attika Anschlüsse für Attika, mittels entsprechendem Klemmenmaterial und Anschlußlaschen, komplett mit allem Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1	Bereich	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1.1	Abschnitt	KG 440 Starkstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.1.20	Fangspitzen Höhe 0,45m, auf Attika mit Anschluss Fangstange aus Aluminium für Dachaufbauten Attika, Höhe bis 0,45 m, mittels entspr. Klemmenmaterials und Anschlusslaschen, komplett mit allem Zubehör an Fangleitung montieren, einschl. Fangspitze 0,45 m, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	2 St	EP.....	GP
1.1.1.21	Fangstange mit Fußplatte Höhe 2,5m Fangstange aus Aluminium mit Fußplatte für Dachaufbauten, Dach: Flachdach, Foliendeckung Höhe bis 2,50 m, mittels entspr. Klemmenmaterials und Anschlußlaschen, komplett mit allem Zubehör aufstellen, einschl. Betongsockel, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	19 St	EP.....	GP
1.1.1.22	Überbrückungsband Überbrückungsband Aluminium hochflexibel, mit Standardlochbild, Länge 180 mm, zum verbinden von Metallverkleidungen bzw. Dehnungsausgleich (50 mm ²) , Material Aluminium mit Schraube komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	80 St	EP.....	GP
1.1.1.23	Anschlüsse für Dachkonstruktion Anschlüsse für Dachkonstruktion aus Stahlträger an die Erdungsanlage mittels Falzklemme, komplett mit allem Zubehör komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	4 St	EP.....	GP
1.1.1.24	Anschlusswinkel mit Anschlussklemme Anschlusswinkel mit Anschlussklemme zum Anschließen und verbinden von Metallverkleidungen, Material Aluminium mit Anschluss Schraube und Mutter, an Blitzschutzanlage, komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	6 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1	Bereich	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1.1	Abschnitt	KG 440 Starkstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.1.1.25	Nummernschild			
	Nummernschild zur Kennzeichnung der Trennstellen komplett liefern, durchnummerieren und montieren			
		19 St	EP.....	GP
1.1.1.26	Prüfung Erdungs- und Blitzschutzanlage			
	Messen und prüfen der Erdungsanlage Anzahl der Meßstellen entsprechend der errichteten Anlage, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung DIN 48 830 und Bestandszeichnung DIN 48 820 vor Einbau des Beton einschl. aussagekräftige Fotografien der Gesamtanlage, Messen und prüfen der Blitzschutzanlage einschl. aussagekräftige Fotografien der Gesamtanlage, Anzahl der Meßstellen entsprechend der errichteten Anlage, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung DIN 48 830 und Bestandszeichnung DIN 48 820 Dokumentation in 3facher Ausfertigung einschließlich der Angabe über Art und Umfang der in regelmäßigen Abständen durchzuführenden Überprüfungen an der errichteten Blitzschutzanlage.			
		1 St	EP.....	GP
	Für die anfallenden Stundenlohnarbeiten			
	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:			
	Für evtl. unvorhergesehene Nebenarbeiten wie Bauhilfsarbeiten (z. B. Stemmen von Wand- und Decken- durchbrüchen), soweit nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt, sowie das Vorhalten von Provisorien usw. werden vorraussichtlich benötigt:			
1.1.1.27	Obermonteur			
	Obermonteurstunden			
		1 Std	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1	Bereich	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
1.1	Abschnitt	KG 440 Starkstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
1.1.1.28	Monteur Monteurstunden	1 Std	EP.....	GP
1.1.1.29	Helfer Helferstunden	1 Std	EP.....	GP
Summe Titel 1.1.1				
	KG 446 Erdungsanlage / Blitzschutzanlage, Netto:	.....		
Summe Abschnitt 1.1				
	KG 440 Starkstromanlage, Netto:	.....		
	zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....		
	Gesamtsumme, Brutto:	.....		
Summe Bereich 1				
	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen, Netto:	.....		
	zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....		
	Gesamtsumme, Brutto:	.....		

LV-Zusammenfassung

LOS 9.3 Erdung / Blitzschutz Diakonie Bismark (30.07.24)

1	LV	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Bereich	KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen	6	.....
1.1	Abschnitt	KG 440 Starkstromanlage	6	.....
1.1.1	Titel	KG 446 Erdungsanlage / Blitzschutzanlage	6	.....
Summe LV 1 KG 400 Bauwerk- Technische Anlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				