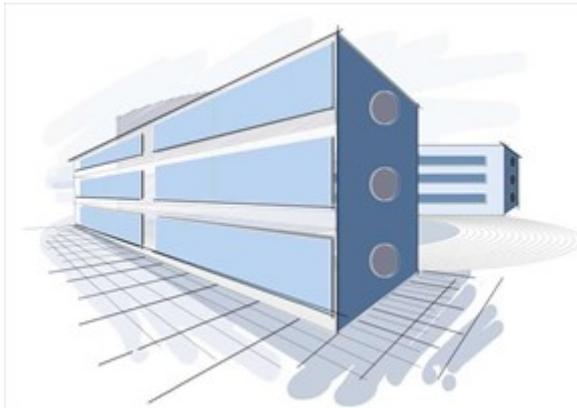


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...
EBH Hasenheit
Holstenstraße 22
39576 Stendal

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

Projekt

20.07.24
LOS 9.2 BMA Diakonieverein Bismark e.V.

Bauvorhaben

Ersatzneubau "Haus der Sinne"
Diakonieverein Bismark e.V.
Holzhausner Straße 7
39629 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: 40

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (20.07.24)
LOS 9.2 BMA Diakonieverein Bismark e.V.
Leistung (LV)
01 Elektroinstallation

Bauvorhaben		
Ersatzneubau "Haus der Sinne"		
Diakonieverein Bismark e.V.		
Holzhausner Straße 7		
39629 Bismark		
Bauherr		
Diakonieverein Bismark e.V.	Telefon	
Holzhausener Straße 22	Fax	
39629 Bismark		
Planverfasser / Ausschreibung		
EBH Hasenheit	Telefon	Ansprechpartner: ...
Holstenstraße 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)

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

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): '1PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

01 LV Elektroinstallation			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
1	Titel	KG 456 BM- Anlage	6
2	Titel	KG 456 Sonstiges	38
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		40

Leistungsverzeichnis

LOS 9.2 BMA Diakonieverein Bismark e.V. (20.07.24)

01	LV	Elektroinstallation
Zur Beachtung: ergänzende Vertragsbedingungen		
<p><u>Zur Beachtung: ergänzende Vertragsbedingungen/ Hinweise</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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</p> <p>Ausführungszeitraum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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> <p>Kontakt: über Bauherrn/ Ansprechpartner Herr Cosmar (GF) Tel. 039089- 916</p> <p>VORBEMERKUNGEN</p> <p>In dem Bauvorhaben sind ausschließlich nur neue, ungebrauchte Bauelemente, Materialien einzusetzen. In die Kalkulation sind die Arbeiten für nachfolgend aufgeführte Arbeiten mit einzukalkulieren:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Einregulierung und Inbetriebnahme der Anlage b) Einholung der Abnahmeprotokolle des zuständ. VNB c) Kontrolle der Ausführung aller Beschriftungen der Anlagen und Verwendung von dauerhaften Bezeichnungsschildern d) Funktionsprobe der elektr. Geräte gem. den Betriebsanweisungen der Hersteller. 		

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation
VORBEMERKUNGEN		
<p>e) Isolationswiderstand der Verbraucheranlagen nach den Bestimmungen der VBE 0100 (DIN VBE 0100 Teil 600)</p> <p>f) Wirksamkeit der Schutzmaßnahme (Schleifenwiderstand).</p> <p>g) Fehlerstrom und Fehlerspannung an sämtlichen bauseits angebrachten Armaturen und Metalleitungen.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Besichtigen/erproben und messen - Schutzleiter und Potentialausgleich - Schutz durch sichere Trennung/Iso-Widerstand - Schutz durch automatische Abschaltung - Spannungs-, Polarität- und Festigkeits-Funktionsprüfungen 		
1 Titel KG 456 BM- Anlage		
<p>Vorbemerkungen</p> <p>Vorbemerkungen</p> <p>Die Ausführung der Brandmeldeanlage darf nur von Facherrichterfirmen erfolgen, die eine entsprechende gültige Zulassung besitzen. Der Nachweis laut DIN 14675 von einer akkreditierten Stelle zertifiziert zu sein, ist unter Vorlage der Zulassungsurkunde vor Beginn der Arbeiten zu erbringen. Die BMA- Anlage ist unter Einhaltung aller relevanten Vorschriften und Richtlinien zu errichten, Besonders unter Beachtung der DIN VDE 0100/0833 Teil 2 /14675 und den VdS- Richtlinien 2095 (Planung und Einbau von BMA- Anlagen) in neuester Fassung. Das BMA-System ist als esserbus-Plus aufzubauen. in Ringlinientechnik, die es ermöglicht, über den Eigenbedarf von Brandmeldern und anderen Busteilehmern, zusätzliche Energie zu transportieren, um Alarmgeber im Fall der Alarmierung ohne zusätzliche Leitungen mit Energie zu versorgen. Die verfügbaren adressierbaren Alarmgeber entsprechen DIN EN 54-3 und werden gemäß DIN VDE 0833-2 auf der multifunktionalen Primärleitung esserbus-PLus überwacht sowie kurzschluß- und unterbrechungstolerant angesteuert. Diese Technik verhindert den Ausfall von Alarmgebern im Fall der Brandeinwirkung auf die Leitungsanlage, so das gemäß DIN VDE 0833-2 und den bauordnungsrechtlichen Anforderungen an Leitungsanlagen auf einen Funktionserhalt der Funktionserhaltklasse E30 gemäß DIN 4102 Teil 12 verzichtet werden kann. Dies gilt auch bei Brandabschnitt-übergreifenden Leitungsanlagen. Der Nachweis über die vorschriftengemäße Ausführung ist zu erbringen (Protokoll).</p> <p>Die Anlage ist wie folgt zu errichten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - von der BMZ bis zum 1. Melder (bis in dem Bandabschnitt mit Funktionserhaltkabel E 30 <p>Die BMA ist nach den DIN, VdS Bestimmungen besonders DIN 14675, 0833, zu errichten. Es ist eine Anlage in Ringbustechnik zu installieren.</p> <p>ausführende Firma:</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Bei der Anlage handelt es sich um eine Erweiterung Bei der Anlage handelt es sich um eine Erweiterung einer bestehenden Anlage. Es ist somit das Fabrikat vorgegeben. Fabrikat: Esser</p>			
1.1	<p>Brandmeldercomputer Kompakter mikroprozessorgesteuerter, notbetriebsredundanter, vernetzbarer und ferndiagnostizierbarer Brandmelde- Computer mit zwei Ringen, mit kombinierbarer Ring- / Stickleitungstechnik nach DIN EN54, DIN 14675, VDS und VDE 0833. Betrieb von ringbusversorgten optischen-, akustischen- und Sprach-Alarmgebern in Kombination mit Handfeuermeldern und automatischen Grenzwert-, Prozessdiagnose- u. Prozess-analogmeldern in bis zu 127 Meldergruppen pro Ringleitung, sowie Kopplern in den verschiedenen Ausführungen. Zwei multifunktionale Steckplätze zur Aufnahme wählbarer Mikromodule. Modularer und dezentraler Aufbau mit verteilter Intelligenz bis in die jeweilige Melderebene. Integrierte Schnittstellen zum Betrieb erforderlicher Feuerwehrperipherie. Ereignisspeicher mit bis zu 10.000 Einträgen. Betrieb von VdS-anerkannten Funkkomponenten mit komfortabler Feldstärkemessung. Parametrierung, Kalibrierung und Programmierung via USB direkt. Technische Daten Nennspannung 230 V AC Nennfrequenz 50 ... 60 Hz Nennstrom 350 mA Standard 700 mA esserbus-PLus Ausgangsspannung 12 V DC Ruhestrom: 300 mA (ohne Bedienteil) 340 mA (mit Bedienteil) 420 mA (mit 1/4 VGA Bedienteil ohne Beleuchtung) 580 mA (mit 1/4 VGA Bedienteil mit Beleuchtung) Strom f.ext. Verbraucher 2 A Notstromversorgung 2 x 12 Ah oder 2x24 Ah im Erweiterungsgehäuse Umgebungstemp. -5°C ... +45°C Schutzklasse IP30 Gehäuse ABS, 10% glasfaserverstärkt V-0 Farbe grau, ähnlich Pantone 538 Gewicht ca. 6,5 kg Abmessungen (BxHxT) 450x320x185 mm</p> <p>Fabrikat / Typ. :</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	2 St	EP.....	GP
1.2	<p>Auf Grund der Ausführungsplanung und unter Berücksichtigung</p> <p>Auf Grund der Ausführungsplanung und unter Berücksichtigung des Brandschutzkonzeptes und des BMA-Konzeptes ist eine Werk- und Montageplanung anzufertigen. Die Positionierung der Melder ist zu überprüfen und die Aufteilung der Meldergruppen ist festzulegen. Es sit eine Abstimmung mit den angrenzenden Gewerken durchzuführen. komplett ausführen.</p>	1 St	EP.....	GP
1.3	<p>Brandschutzgehäuse F30 RO</p> <p>Kabeleinführung oben,Türanschl. rechts</p> <p>Brandschutzgehäuse F30 ROKabeleinführung oben,Türanschl. rechts Belüftetes F30 Brandschutz- Hängegehäuse zur Aufnahme der vorbeschr. Brandmelderzentrale Die Montage der BMZ im Brandschutzgehäuse erfüllt die Anforderungen der MLAR bzw.LAR nach DIN 4102 Teil 12, wenn die BMZ zur Alarmierung im Schadensfall verwendet wird. Zudem kann die BMZ in notwendigen Flucht- und Rettungswegen montiert werden, da das Gehäuse zur Brandlastdämmung nach DIN 4102 Teil 11 zugelassen ist. Das Gehäuse ist durch den VdS und das DIBT für die Aufnahme der BMZ zugelassen. Kabelbündeleinführung durch Kabelschott von oben. Montage der BMZ auf flexiblem Tragschienensystem.Türverschluß erfolgt durch Schwenkhebel über eine Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung. Außenmaße ca. (HxBxT) in mm 1324 x 624 x 334 Innenmaße ca. (HxBxT) in mm 1200 x 500 x 240 Farbe: lichtgrau ähnlich RAL 7035 (Kanten dkl.Grau abgesetzt) Gewicht ca.135kg Lieferung incl. zugelassenem Montagematerial und Kabelschott, Kabeleinführung oben, Türanschl. links für vorbenannte Brandmeldezentrale</p> <p>Fabrikat / Typ. :</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren.</p>	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.4	<p>1-fach Ringlinien-Modul für max. 127 Busteilnehmer 1-fach Ringlinien-Modul für max. 127 Busteilnehmer mit intergrierter Energieversorgung für Prozeßanalogmelder, Ein-/Ausgangs-Koppler oder busversorgte Signalgeber. Leistungsmerkmale - bis zu 3500 m Ringleitungslänge - Kombinierbare Ring-/Stichleitungstechnik - Verknüpfungen sind über Baugruppen u. Netzwerkzentralen hinaus möglich - Verwaltung von Funkkomponenten - permanente Überwachung aller angeschalteten Melder, Koppler und Alarmierungseinrichtungen - Überwachung der Ringleitungen auf Kurzschluss, Drahtbruch und Störung - LED- Betriebsanzeigen zur schnellen Indikation des Betriebszustandes - Integrierte Leitungsisolatoren für beidseitigen Leitungsschutz Technische Daten: Ruhestrom ca. 25 mA</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	2 St	EP.....	GP
1.5	<p>Erweiterungsgehäuse für Akkus f. BMZ Erweiterungsgehäuse für Akkus f. BMZ Technische Daten: Umgebungstemperatur -5 °C ... +45 °C Gehäuse ABS, 10% Glasfaser verstärkt, V - 0 Gewicht ca. 5 kg (o. Akku) Farbe hellgrau, ähnl. Pantone 538 Schutzart IP 30 Abmessungen ca. (B x H xT) 50 x 320 x 185 mm</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.6	<p>Schlüsseldepotadapter SDA 3000 zum Anschluß eines FSD 2000 oder FSD 2000B an eine Brandmelderzentrale. Technische Daten : Betriebsspannung 10 bis 42V DC Ruhestrom @ 12 V DC ca.35mA Ruhestrom @ 24 V DC ca.20mA Entriegelung max. 0,5A Schutzart IP 30 Abmessungen ca. (BXHXT) 150x180x45 mm</p> <p>Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren.</p>	1 St	EP.....	GP
1.7	<p>Feuerwehrschlüsseldepot FSD Typ 2003 mit Blendrahmen und Umstellschloß Feuerwehrschlüsseldepot FSD 3 in UP mit integriertem Spannungswandler für den 12 Volt oder 24 Volt Betrieb, zur Diebstahlsicherung und fälschungssicheren Aufbewahrung von Objektschlüsseln gemäß VDS 2105. Vorgefertigt mit einem Umstellschloß. Technische Daten Betriebsspannung 12/24 V DC ± 10% Sromaufnahme 12 V DC ca. 330 mA, 24 V DC ca. 150 mA Maße ca. (B x H x T) 170 x 190 x 160 mm Blendrahmen 290 x 270 mm Schutzart IP 44</p> <p>Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren.</p>	1 St	EP.....	GP
1.8	<p>Freischaltelement K Freischaltelement K Technische Daten: Abmessungen Ø= 38 mm, T = 80 mm Rücks. Bodenplatte Ø= 44 mm</p> <p>Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren.</p>	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.9	<p>Akku Akku 12V /24,0 Ah, VdS-zugelassen Leistungsmerkmale: - Wartungsfrei - Tiefentladesicher - Lageunabhängig komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	5 St	EP.....	GP
1.10	<p>Erweiterungsmodul für 8000 Erweiterungsmodul für 8000 mit drei zusätzlich. Mikromodul-Steckplätzen zum Einsatz auf die Basiskarte der BMZ, Ruhestrom: 5mA Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	1 St	EP.....	GP
1.11	<p>Interface-Modul zum Betrieb von externen Geräten Drucker, Paralleltabelau, RS 232 TTY-Modul für IQ8Control C/M und System 8000, serielles Interface-Modul zum Betrieb von externen Geräten Drucker, Paralleltabelau, Ruhestrom: RS 232 ca. 35 mA, TTY ca. 55 mA Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	1 St	EP.....	GP
1.12	<p>Rundum-Blitzleuchte 1-6303, gelb 12 V DC/350MA Rundum-Blitzleuchte 1-6303, gelb 12 V DC/350MA Für Innen- und Außenmontage, in grauem Kunststoffgehäuse, mit bernsteinfarbiger Acrylglas-Kalotte, inkl. Wandhalterung und einstellbarer Blitzfolge. Technische Daten: Betriebsspannung 12 V DC Alarmstrom 350 mA Blitzfrequenz ca. 1 Hz Blitzenergie ca. 4 J Umgebungstemperatur -20 °C ... 50 °C Lagertemperatur -25 °C ... 55 °C Schutzart IP 54 Gehäuse ABS Farbe grau, ähnlich RAL 7035 Gewicht ca. 360 g Abmessungen Ø: 108 mm H: 133 mm Fabrikat / Typ. :</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	1 St	EP.....	GP
1.13	<p>FW-Info- und Bed.system f. A4 quer Laufkarten m.sep. Schliessung</p> <p>FW-Info- und Bediensystem in redundanter Ausführung, Format A4 q. Laufkarten mit separater Schliessung Zweiflügeliges Stahlblechgehäuse für Aufputz- oder Unterputzmontage mit zentraler Türöffnung für beide Türflügel. Türöffnung durch Feuerweherschließung (vorbereitet für Profilhalbzylinder -Einbau). Die linke Seite des Feuerwehrinformations- und Bediensystems (kurz: FIBS) beinhaltet ein Feuerwehranzeigetableau (kurz: FAT) nach DIN 14662 sowie ein Feuerwehrbedienfeld (kurz: FBF) nach DIN 14661 und ist vorbereitet zur Aufnahme eines Handmelders. Die linke Tür ist mit Klarsichtfeldern für das FAT und das FBF ausgerüstet. Die Ansteuerung des FAT erfolgt über die serielle Schnittstelle der Brandmelderzentrale. Die rechte Seite des FIBS ist vorbereitet für die Aufnahme von bis zu 100 Feuerwehrlaufkarten mit der Türbeschriftung "Feuerwehr-Laufkarten". Das FIBS hat zwei separate Schließungen. Betriebsspannung 10 bis 30 V DC, Ruhestrom@12 V DC ca. 50 mA Alarmstrom@12 V DC, ca. 180 mA, Gehäuse Stahlblech, Farbe rot, ähnlich RAL3000, Gewicht 15 kg Schutzart IP 30, Abmessungen (BxHxT) 710x560x100 mm Laufkarten mit separater Schliessung</p> <p>Fabrikat / Typ. :</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	1 St	EP.....	GP
1.14	<p>Parallelanzeigetabelau für BMZ</p> <p>Parallelanzeigetabelau für BMZ, zur Zusatzanzeige von bis zu 32 Alarm,- Störungs- und Sammelmeldungen. Anschluss über 32-poliger Klemmleiste. Ansteuerung über Relaiskontakt oder Halbleiterausgänge mit Plus-Ansteuerung. Mit Lampenprüftaste, Summer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsspannung: 10-15 VDC - Stromverbrauch: 1mA @ 12VDC - Stromverbrauch bei Alarm: 380mA @ 12VDC <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>- Anzeige: 32 LCD, rot - Betriebstemperatur: -5°C bis +50°C - Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% - Maße (B x H x T): 270 x 221 x 71 mm - Schutzart: IP 40</p> <p>Fabrikat / Typ. : Esser / FX808384 oder gleichwertig</p> <p>..... (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	2 St	EP.....	GP
1.15	<p>Aufputz-Gefahrenmeldetableau als parallele Anzeige- und Aufputz-Gefahrenmeldetableau als parallele Anzeige- und Bedieneinrichtung für die BMZ FlexES Control und IQ8Control. Individuell programmierbare Bedientasten und LED-Anzeigen auf das Objekt-Schutzziel abgestimmte dezentrale Anzeige und Bedienung. Kapazitive Tasten ermöglichen eine ergonomische Bedienung und Abfrage von Systemzuständen. Die Klartextanzeige der Systemzustände erfolgt in einem grafikfähigen, sechszeiligen Display mit 20 Zeichen je Zeile.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss an RS485 Dualschnittstelle • Kapazitive Bedientastatur • Wahlweise für nichtredundante oder redundante Anschaltung • Grafikdisplay mit 6 Zeilen je 20 Zeichen • Zusatztexte werden aus der BMZ übertragen • 4 Taster für die Bedienung der Anzeige (Scroll auf/ab, Ebene rechts/links) • 3 Tasten für die Bedienung Summer ab, Test und Historie • 1 Taster zur Eingabebestätigung bei Sonderfunktionen • 4 LED-Sammelanzeigen (Betrieb, Alarm, Störung, Abschaltung) • 6 frei programmierbare Tasten zur Makro- Bedienung, die eine frei konfigurierbare Abfolge von Bedienabläufen steuert. Z.B. MG1 bis MG50 Ein/Aus. • 5 frei programmierbare Einzelanzeigen • akustische Signalisierung • Historie-Funktion • Direkte Anbindung an BMZ über RS485-Schnittstelle - max. 1 Gerät • Anbindung über ADP4000 – max. 16 Geräte <p>Betriebsspannung 10 ... 30 V DC Stromaufnahme @ 24 V DC ca. 21 mA Farbe grau, ähnlich RAL 7024 Abmessungen ca. B: 230 mm H: 200 mm T: 60 mm einschl. Schnittstellenmodul RS422 / RS485</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Fabrikat / Typ. : Esser / FX808464 oder gleichwertig (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.		2 St	EP..... GP
1.16	Feuerweherschließung für das FIBS Feuerweherschließung für das FIBS komplett liefern und montieren		1 St	EP..... GP
1.17	Alarmierungskoppler Ein-/ Ausgangsbaustein zur Anbindung von Standard Brandmeldern und konventioneller Alarmierung. Intelligente Baugruppe auf der Analogringleitung zum Anschluss von nicht adressierfähigen Meldern. Mit 4 Meldergruppeneingängen - max. 30 Standardmelder ohne ESK - max. 10 Standardmelder mit ESK - max. 10 Nichtautomatische oder technische Alarme pro Gruppe. Zwei Relais in verschiedenen Betriebsarten programmierbar. Zwei Gruppen-Abhängigkeit programmierbar Montage auf Hutschienenadapter oder im Wandgehäuse möglich. Leistungsmerkmale - Konventionelle Anbindung von Standard - Meldern / Signalgebern - Leitungsüberwachung gem. EN 54-13 - Bis zu 1.000 m Leitungslänge - Integrierter Linienisolator - Programmierbare Relaisausgänge - Reset Relais Funktion programmierbar Technische Daten: Betriebsspannung 10 ... 28 V DC Stromaufnahme max. 120 mA @12 V DC Ruhestrom @ 12 V DC ca. 12 mA Kontaktbelastung Relais 30 V DC/1 A Umgebungstemperatur -10 °C ... 50 °C Schutzart IP 40 (im Gehäuse) Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Gewicht ca. 28 g			
			Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation																												
1	Titel	KG 456 BM- Anlage																												
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																										
				Übertrag:																										
	Spezifikation EN 54-17:2005 Abmessungen B: 82 mm H: 72 mm 165T: 20 mm Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren.	2 St	EP.....	GP																										
1.18	<p>Optischer Rauchmelder</p> <p>Optischer Rauchmelder mit Trenner zum Betrieb im esserbus Automatischer punktförmiger Brandmelder mit integriertem optischen Rauchsensor mit prozessorgesteuerter Signalverarbeitung und dezentraler Intelligenz. Zur frühzeitigen Detektion von Schwelbränden. Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert.</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> -Flache Bauweise -Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung -Vollständige Selbstüberwachung -Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien -Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Vergleich von Brandkenngrößenmustern nach DIN VDE 0833-2 -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Zugelassen nach DIN EN 54-7/-17 -Powered Loop fähig -Kurzschluss-/unterbrechungstolerant <p>Technische Daten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Betriebsspannung</td> <td>8 ... 42 V DC</td> </tr> <tr> <td>Ruhestrom @ 19 V DC</td> <td>ca. 50 µA</td> </tr> <tr> <td>Alarmstrom ohne Kommunikation</td> <td>ca. 18 mA</td> </tr> <tr> <td>Überwachungsfläche</td> <td>max. 110 m²</td> </tr> <tr> <td>Überwachungshöhe</td> <td>max. 12 m</td> </tr> <tr> <td>Luftgeschwindigkeit</td> <td>0 ... 25.4 m/s</td> </tr> <tr> <td>Anwendungstemperatur</td> <td>-20 °C ... 72 °C</td> </tr> <tr> <td>Lagertemperatur</td> <td>-25 °C ... 75 °C</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP 43 (mit Sockel + Option)</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>ABS</td> </tr> <tr> <td>Rel. Luftfeuchte</td> <td>max. 95 % (nicht kondensierend)</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>weiß, ähnlich RAL 9010</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>ca. 110 g</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>	Betriebsspannung	8 ... 42 V DC	Ruhestrom @ 19 V DC	ca. 50 µA	Alarmstrom ohne Kommunikation	ca. 18 mA	Überwachungsfläche	max. 110 m²	Überwachungshöhe	max. 12 m	Luftgeschwindigkeit	0 ... 25.4 m/s	Anwendungstemperatur	-20 °C ... 72 °C	Lagertemperatur	-25 °C ... 75 °C	Schutzart	IP 43 (mit Sockel + Option)	Material	ABS	Rel. Luftfeuchte	max. 95 % (nicht kondensierend)	Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010	Gewicht	ca. 110 g			Übertrag:
Betriebsspannung	8 ... 42 V DC																													
Ruhestrom @ 19 V DC	ca. 50 µA																													
Alarmstrom ohne Kommunikation	ca. 18 mA																													
Überwachungsfläche	max. 110 m²																													
Überwachungshöhe	max. 12 m																													
Luftgeschwindigkeit	0 ... 25.4 m/s																													
Anwendungstemperatur	-20 °C ... 72 °C																													
Lagertemperatur	-25 °C ... 75 °C																													
Schutzart	IP 43 (mit Sockel + Option)																													
Material	ABS																													
Rel. Luftfeuchte	max. 95 % (nicht kondensierend)																													
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010																													
Gewicht	ca. 110 g																													

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Melderspezifikation	EN 54-7/-17		
	Abmessungen	Ø: 117 mm H: 49 mm		
	(62 mm inkl. Sockel)			
	Fabrikat / Typ. :			
'			
	(vom Bieter einzutragen)			
	komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl.			
	Anschlüsse.			
		2 St	EP.....	GP
1.19	Multisensormelder			
	Multisensormelder mit zwei integrierten optischen			
	Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie			
	zuzusätzlicher Thermosensor-Auswertung zur Erkennung von			
	Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleich-			
	mäßigem Ansprechverhalten. Vergleich der Rauchsen-			
	sorsignale zur Rauchklassifizierung und Reduzierung			
	von Täuschungsalarmen, wie z.B. durch Wasserdampf oder			
	Staub. Durch die hervorragenden Detektionseigenschaften ist			
	der Melder außerdem in der Lage, die in der Norm			
	beschriebenen Testfeuer TF1 und TF6 zu erkennen.			
	Der Melder ist auch für höhere Anwendungstemperatur bis +65			
	°C geeignet. Der Melder verfügt über eine automatische			
	Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung			
	kann über die Programmier- und Service Software			
	ausgelesen und angezeigt werden. Zum Betrieb mit			
	Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist			
	im Melder integriert.			
	Leistungsmerkmale			
	-Flache Bauweise			
	-Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung			
	-Vollständige Selbstüberwachung			
	-Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß			
	geltender			
	Normen und Richtlinien			
	-Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle			
	Oberfläche			
	-Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17			
	-Zentrierte 360° Alarmanzeige			
	-Separate Betriebsanzeige			
	-Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip			
	-Vergleich von Brandkenngrößenmustern			
	nach DIN VDE 0833-2			
	-360° thermische Überwachung mit einem Sensor			
	-Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter			
	Betriebsstundenzähler			
	-Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Sensorabschaltung -Zugelassen nach DIN EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021 -Powered Loop Fähig -Kurzschluss-/unterbrechungstolerant</p> <p>Technische Daten: Betriebsspannung 8 ... 42 V DC Ruhestrom @ 19 V DC ca. 60 µA Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA Überwachungsfläche max. 110 m² Überwachungshöhe max. 12 m Luftgeschwindigkeit 0 ... 25.4 m/s Anwendungstemperatur -20 °C ... 65 °C Lagertemperatur -25 °C ... 75 °C Schutzart IP 43 (mit Sockel + Option) Material ABS Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 110 g Melderspezifikation EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021 Abmessungen Ø: 117 mm H: 49 mm (62 mm inkl. Sockel)</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>			
		46 St	EP.....	GP
1.20	<p>Multisensor Melder mit integr. Warnton Multisensormelder mit integriertem Warnton Multisensormelder mit zwei integrierten optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher Thermomeldersensorauswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Vergleich der Rauchsensordaten zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungs- alarmen, wie z.B. durch Wasserdampf oder Stäube. Integrierter Alarmgeber im Multisensormelder. Bis zu 19 anwählbare unterschiedliche Tonmuster im Melder verfügbar. Einstellbare Lautstärkenregelung in 8 Stufen möglich.</p> <p>Leistungsmerkmale -Flache Bauweise -Zentrierte 360° Alarmanzeige, -Separate Betriebsanzeige,</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>-Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip, -Vergleich von Brandkenngrößenmustern nach DIN VDE 0833-2 -360° thermische Überwachung mit einem Sensor -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung -Melderspezifikation nach DIN EN 54-7, CEA 4021 -Busversorgter Alarmgeber im Melder -Frei anwählbare unterschiedliche Tonmuster Betriebsspannung: 8V bis 42V DC Ruhestrom@19 V DC ca. 80 µA Überwachungsfläche max. 110 m2 Überwachungshöhe max. 12 m Anwendungstemp. -20 bis +65 °C Schallpegel bis zu 92 dB(A) +/- 2 dB (A) bei 1 m, DIN Ton, 90° Warntongeberspezifikation nach EN 54-3 Gehäuse ABS, weiß ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 145 g Maße inkl. Sockel ca. d = 117 mm, H = 65 mm</p> <p>angeb.Fabr./Typ: VdS-Nr. (v. Bieter einzutr.) komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	47 St	EP.....	GP
1.21	<p>Standardmeldersockel für automatische Melder Standardmeldersockel für automatische Brandmelder. Bei Entnahme des Melders wird der Ringbus autom. geschlossen. Im Sockel ist eine Melderentnahmesicherung enthalten, die bei Bedarf genutzt werden kann. Technische Daten: Anwendungstemperatur -20 °C ... 72 °C Lagertemperatur -25 °C ... 75 °C Anschlussklemmen Ø 0,6 mm ... 2 mm² Material ABS Rel. Luftfeuchte max 95 % (ohne Betauung) Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 60 g Abmessungen Ø: 117 mm H: 24 mm (inkl. Melder 62 mm)</p> <p>Fabrikat / Typ. :</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	5 St	EP.....	GP
1.22	<p>Meldersockel mit Relaiskontaktausgang,</p> <p>Meldersockel mit Relaiskontaktausgang, für automatischen Melder. Kontakt: potenzialfreier Öffner oder Schließer durch Kodierbrücke wählbar. Material ABS, weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 60 g Abmessungen (Ø x H) 117 x 24 mm</p> <p>Fabrikat / Typ. :</p> <p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>			
		93 St	EP.....	GP
1.23	<p>Melderparallelanzeige</p> <p>Lichtstarke Melderparallelanzeige mit gepulsten LED's, die ein rotes Prisma beleuchten, Betriebsspannung: 1,8 V Stromaufnahme: ca. 9mA Rel. Luftfeuchtigkeit: < 95% Schutzart: IP 50 U´mgebungstemp.: --20°C bis 70 °C komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		25 St	EP.....	GP
1.24	<p>Beschriftungsfeld für Meldersockel</p> <p>Das Beschriftungsfeld kann vor oder nach der Installation der Melder in der seitlichen Öffnung des Meldersockels befestigt werden. Zur Kennzeichnung der Melderadresse und Meldergruppe des Brandmelders im Objekt bei einer Deckenhöhe bis zu 3 Meter. Verpackungseinheit 10 Stück</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	10 St	EP.....	GP
1.25	<p>Gehäuse für Handmelder mit Piktogramm nach EN54 Teil 11. Gehäuse für Handmelder mit Piktogramm nach EN54 Teil 11. Im Lieferumfang enthalten sind Glasscheibe und Kunststoffschlüssel. Technische Daten: Schutzart IP 44 (mit Elektronikmodul) Gehäuse PC ASA-Kunststoff Montage aP Farbe ROT Gewicht ca. 83 g (ohne Elektronikmodul) Abmessungen B: 133 mm H: 133 mm T: 36 mm</p> <p>Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	15 St	EP.....	GP
1.26	<p>Gehäuse für Handmelder mit Piktogramm nach EN54 Teil 11. Gehäuse für Handmelder mit Piktogramm nach EN54 Teil 11. Im Lieferumfang enthalten sind Glasscheibe und Kunststoffschlüssel. Technische Daten: Schutzart IP 44 (mit Elektronikmodul) Gehäuse PC ASA-Kunststoff Montage aP Farbe BLAU Gewicht ca. 83 g (ohne Elektronikmodul) Abmessungen B: 133 mm H: 133 mm T: 36 mm</p> <p>Fabrikat / Typ. :</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>.....'</p> <p>(vom Bieter einzutragen)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>			
		1 St	EP.....	GP
1.27	<p>Elektronikmodul zum Einbau in ein Handmeldergehäuse zur Elektronikmodul zum Einbau in ein Handmeldergehäuse zur manuellen Auslösung eines Brandalarms bzw. einer Ge- fahrenmeldung. Geeignet zur Anwendung in trockenen Räumen. Ausgestattet mit einem Mikroprozessor verfügt es bereits in der Grundausführung über eine Alarmspeicherung, Alarmanzeige, und die Anschlussmöglichkeit weiterer externer Standard-Handmelder. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Ohne Busanbindung arbeitet das Modul wie ein Standard-Handmelder.</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flache Bauform - Zulassung nach EN54 Teil 11 als Handfeuermelder - Steckbare Anschlussklemmen - 2 Kabeleinführungen jeweils oben, unten und rückseitig - Testfunktion durch Handmelderschlüssel <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung 8 ... 42 V DC Ruhestrom @ 19 V DC ca. 45 µA Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA Alarmanzeige LED, rot Betriebsanzeige LED, grün Melderanzahl/Gruppe 10 Melder/Gruppe 127 Melder/Ring (gemäß VdS) Anwendungstemperatur -20 °C ... 70 °C Lagertemperatur -30 °C ... 75 °C Anschlussklemmen max. 2,5 mm² (AWG 26-14) Schutzart IP 44 (im Gehäuse), IP 55 (mit Zubehör) Gehäuse PC ASA-Kunststoff Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Gewicht ca. 236 g (mit Gehäuse) Melderspezifikation EN 54-11, Typ B Abmessungen B: 133 mm H: 133 mm, T: 36 mm</p> <p>Fabrikat / Typ. :</p> <p>.....'</p>			
	Übertrag:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	(vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.	16 St	EP.....	GP
1.28	Türwächter Türwächter für Handmelder für die Vermeidung von Fehlalarm in Bereichen, in denen es zu häufigen versehentlichen Alarmauslösungen kommen kann, wie z. B. Kantinen oder Sporthallen, mit Öffnungsalarm von ca. 95dB/1 m, Farbe ROT, Abdeckung aus Polycarbonat, mit Schutz vor Überdehnung des Scharniers, einschl. Service Pin, Sicherungsset, Abstandhalter, einschl. Batterie komplett liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP.....	GP
1.29	Kunststoffschild "Außer Betrieb" für alle ESSER Kunststoffschild "Außer Betrieb" für alle Druckknopfmelder und Springknopfmelder. komplett liefern und betriebsfertig montieren	15 St	EP.....	GP
1.30	Ersatzglasscheibe für Handmeldergehäuse (70490x/7048xx) große Ersatzglasscheibe für Handmeldergehäuse (70490x/7048xx) große Bauform, VPE=10 Stück komplett liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP.....	GP
1.31	Metallschlüssel, für alle Druckknopfmelder und Metallschlüssel, für alle Druckknopfmelder und Springknopfmelder, ausgenommen komplett liefern	1 St	EP.....	GP
1.32	Optischer Signalgeber EN54-23, Geh./Blitz: rot/rot Adressierbarer, vollständig busversorgter und kurzschluss- /unterbrechungstoleranter optischer Signalgeber gem. EN 5423 mit roter Blitzfarbe zur optischen Alarmierung. Der optische Signalgeber ist geeignet für quadratische Signalisierungsbereiche. Der optische Signalisierungsbereich ist in 6 Größen über tools 8000 konfigurierbar. Signalgeber mit flachem Sockel, geeignet für Wandmontage. Optional kann der IP Sockel 806202 mit seitlicher Kabeleinführung und höherem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Spritzwasserschutz eingesetzt werden. Leistungsmerkmale Vollständig busversorgter Alarmgeber Energieeffizient Bis zu 32 Alarmgeber pro esserbus®-PLus Jeder Alarmgeber mit integriertem Trenner Synchrone Ansteuerung Eigenschaften Optik: EN 54-23 konform Signalisierungsbereich bis zu 8,0 m Raumbreite bei Wandmontage Raumgröße über tools 8000 einstellbar Technische Daten Optik Lastfaktor Optik 3 *1 ... 7,9 Blitzfrequenz ca. 0.5 Hz *1 /1 Hz Blitzfarbe rot Lichtstärke ca. 6,6 cd eff. *1 / max. 17 cd eff. @ W-3,6-8 Signalisierungsbereich W-2,4-5 / 60 m³ *1 ? W-3,6-8 / 230 m³ Montage Wand Spezifikation EN 54-23: 2010 / -17: 2005 Allgemeine technische Daten: Betriebsspannung 14 ... 42 V DC Ruhestrom @ 19 V DC ca. 55 ?A Ruhestrom @ BMZAkku ca. 300 ?A @ 42 V Umgebungstemperatur -20 °C ... 70 °C Lagertemperatur -25 °C ... 75 °C Rel. Luftfeuchte &lt; 95 % (ohne Betauung) Schutzart IP 43 *2 IP 56 mit IP Sockel 806202 *3 Gehäuse Kunststoff PC (Polycarbonat) Farbe rot, ähnlich RAL 3020 Kalotte: transparent / teilgefrostet Gewicht ca. 300 g (mit Sockel) Abmessungen Ø: 112 mm H: 78 mm Ø: 112 mm H: 93 mm (mit IP Sockel)</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	12 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.33	<p>Blitzleuchte PY X-M-10-SSM CL Blitzleuchte PY X-M-10-SSM CL</p> <p>weißer Blitz, 10 Joule, Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifiziert nach EN 54-23, Schutzart IP 66, Schlagfestes Gehäuse (IK08), Manipulationsschutz: Plombierstopfen (optional), Einsetzbar (-40 °C bis +55 °C), Blitzleuchten können untereinander synchronisiert betrieben werden, leistungsstarke Blitzleuchte PY X-M-10 der PYRA® Serie mit effektiven Xenon-Technologie mit einen größtmöglichen Signalisierungsbereich. mit pyramidenförmige Haube für ideale Abstrahlcharakteristik und sorgt für eine Rundumsichtbarkeit. Über einen DIP-Schalter lassen sich vier verschiedene Blitzfrequenzen auswählen. Mit schlagfestem Gehäuse. Möglichkeiten mehrere Blitzleuchten untereinander synchronisiert zu betreiben. Mit gedoppelte Anschlussklemmen für 2,5 mm² Leitungen mit Aderendhülsen und eine elektrische Kontaktierung ausschließlich im montierten Unterteil, ermöglichen eine schnellere und deutlich sicherere und fehlerfreie Montage. Allgemeine technische Daten <p>Leistungserklärung 0786-CPD-21499</p> <p>Betriebsspannung 18 ... 30 V DC</p> <p>Stromaufnahme @ 24 V DC ca. 540 mA (1Hz)</p> <p>Blitzfrequenz 0,5 Hz - 2 HZ, Blitzfarbe klar, Lichtstärke 149 cd, Anschlussklemmen 0,14 - 2,5mm² feindrätig / AWG24 - AWG 14, Umgebungstemperatur -40 °C ... 55 °C, Rel. Luftfeuchte < 90 %, Schutzart IP 66 (EN 60529), Material PC/ABS Blend (Gehäuse), PC (Haube), Signalisierungsbereich 18 x 22,6 x 10 Montagehöhe Wand max 9m, Montagehöhe Decke max 10m, Farbe rot RAL 3000, Haubenfarbe: klar, Gewicht ca. 440 g, Abmessungen 114 x 166 x 134, Spezifikation EN 54-23 Kat. O</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>			
		11 St	EP.....	GP
1.34	<p>Alarmierungskoppler</p> <p>Ein-/ Ausgangsbaustein zur Anbindung von Standard Brandmeldern und konventioneller Alarmierung. Intelligente Baugruppe auf der Analogringleitung zum Anschluss von nicht adressierfähigen Meldern. Mit 4 Meldergruppeneingängen</p> <p>- max. 30 Standardmelder ohne ESK</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. 10 Standardmelder mit ESK - max. 10 Nichtautomatische oder technische Alarmer pro Gruppe. Zwei Relais in verschiedenen Betriebsarten programmierbar. Zwei Gruppen-Abhängigkeit programmierbar Montage auf Hutschienenadapter oder im Wandgehäuse möglich. <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konventionelle Anbindung von Standard - Meldern / Signalgebern - Leitungsüberwachung gem. EN 54-13 - Bis zu 1.000 m Leitungslänge - Integrierter Linienisolator - Programmierbare Relaisausgänge - Reset Relais Funktion programmierbar <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung 10 ... 28 V DC Stromaufnahme max. 120 mA @12 V DC Ruhestrom @ 12 V DC ca. 12 mA Kontaktbelastung Relais 30 V DC/1 A Umgebungstemperatur -10 °C ... 50 °C Lagertemperatur -25 °C ... 75 °C Schutzart IP 40 (im Gehäuse) Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Spezifikation EN 54-17:2005 Abmessungen B: 82 mm H: 72 mm T: 20 mm</p> <p>Fabrikat / Typ. : ' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.</p>	1 St	EP.....	GP
1.35	<p>Abschlusselement EOL-O zur Montage am letzten Teilnehmer</p> <p>Abschlusselement EOL-O zur Montage am letzten Teilnehmer zur Überwachung der Steuereingänge bei Anbindung von konventionellen Alarmgebern.</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> -Erkennt zusätzlich schleichende Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse -Leitungsüberwachung gemäß EN 54-13 			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.	4 St	EP.....	GP
1.36	<p>Abschlusselement EOL-I zur Montage am Teilnehmer</p> Abschlusselement EOL-I zur Montage am letzten Teilnehmer zur Überwachung der Meldergruppeneingänge bei Anbindung von Standard-Brandmeldern. Leistungsmerkmale -Erkennt zusätzlich schleichende Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse -Leitungsüberwachung gemäß EN 54-13 Fabrikat / Typ. :' (vom Bieter einzutragen) komplett liefern und betriebsfertig montieren einschl. Anschlüsse.	6 St	EP.....	GP
1.37	<p>Kunststoff-Gehäuse zum Einbau von zwei Platinen</p> Kunststoff-Gehäuse zum Einbau von zwei Platinen mit den Maßen 65 x 72 mm wie z.B. eine 92-polige Verteilerplatine. Technische Daten: Schutzart IP 40 Material ABS Farbe grau, ähnlich RAL 7035 Abmessungen B:189 mm H:131 mm T:47 mm komplett liefern und betriebsfertig montieren	2 St	EP.....	GP
1.38	<p>Überspannungsschutz</p> Überspannungsschutz für Netz und niederfrequente Signalleitung Tragschienenmontables einteiliges Schutzgerät mit gasgefülltem Dreielektroden-Überspannungsableiter als Grobschutz für zwei Signaladern. Technische Daten: Nennspannung: 500 V AC Max. zulässige Betriebspg.: 560 V AC Nennstrom: 2 A			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Nennableitstoßstrom (8/20): 10 kA Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1kV/µs symm./asymm.: ? 2,5 kV/? 1,5 kV Anschlußquerschnitt: 4 qmm Montage auf Tragschienen: DIN EN 50022/ DIN EN 50035 Ansprechzeit symm./asymm.: 100 ns Umgebungstemperatur: - 20°C bis + 60°C Schutzart: IP 20 Isoliergehäuse: PA mit Gehäuse</p> <p>angeb.Fabr./Typ: (v. Bieter einzutr.) komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>	2 St	EP.....	GP
1.39	<p>Alarmbaustein Vollwertiger Busteilnehmer Alarmbaustein, Vollwertiger Busteilnehmer des Brandmeldesystems zur Erfassung und Weiterleitung von technischen Alarmen. Der Baustein verfügt über Leitungstrenner, einen Kontakteingang und einen Relaisausgang, Technische Daten: 8 V DC .. 42 V DC Ruhestrom 19 V DC ca. 15yA Liefern und betriebsfertig montieren.</p>	1 St	EP.....	GP
1.40	<p>Koppler 4-Meldergruppen 2-Relais Koppler 4-Meldergruppen 2-Relais Intelligente Baugruppe auf der Analog- Ringleitung zum Anschluß von nicht adressierfähigen Meldern. - max. 30 Standardmelder ohne ESK - max. 10 Standardmelder mit ESK - max. 10 Nichtautomatische oder techn. Alarme pro Gruppe. Zwei Relais mit verschiedenen Betriebsarten programmierbar. Zwei Gruppen-Abhängigkeit programmierbar. Mischbetrieb mit Brandmeldern auf einer Analogringleitung möglich. Einbau einer Trennerplatine (Gruppentrenner) über integrierten Steckkontakt möglich. Einbau in die Brandmelderzentrale oder in ein externes Zusatzgehäuse. Zugelassen als Standardschnittstelle Löschen für einen Löschbereich. Eigensteuerung über integrierten Mikroprozessor möglich. Steckbare Anschlußklemmen zur Verkabelung außerhalb eines Gehäuses. Technische Daten: Analogringleitung: Nennspannung: 42 V DC Nennstrom: < 250 µA, Externe Spannungsversorgung:</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Spannungsbereich: 10V bis 28 V DC Nennspannung: 12 V oder 24 V Stromaufnahme: max. 28 mA Ruhestrom: < 6 mA Meldergruppeneingang: Nennspannung: 9 V DC Stromaufnahme: max. 25 mA Länge der Anschlußleitung max. 1000m Relais: Kontaktbelastung:30V DC / 1A Relais-Überwachung:10Kohm/+ -40% Umgebungstemp.: -10 °C bis 50 °C Gewicht: ca. 28 g, Abmessungen (BxHxT): 82 x 72 x 20 mm Geeignete Gehäuse zur Aufnahme von jeweils Kopplern dieses Modells: Typ 788600 grau aP, Typ 788601 grau up Typ 788650 weiß aP, Typ 788651 weiß uP Typ 788603.10 für einen Koppler zur Hut- oder C-Schienenmontage. komplett liefern und betriebsfertig montieren	1 St	EP.....	GP
1.41	Seriell Interface-Modul Seriell Interface-Modul zum Betrieb von externen Geräten Drucker, Paralleltabelau, Ruhestrom: RS 232 ca. 35 mA, ca. 55 mA Liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP.....	GP
1.42	Ringbus-Modul 500 kBd Netzwerkinterface Ringbus-Modul 500 kBd Netzwerkinterface für max. 31 Netzwerkteilnehmer, Protokoll ähnlich DIN 19245 Teil 1 Ruhestrom ca. 150 mA Baudaten 500 kBd Kabel IBM Typ 1 Kabellänge zwischen 2 Teilnehmern max. 1000 m Liefern und betriebsfertig montieren.	1 St	EP.....	GP
1.43	Warntongeeber Gehäuse: weiß Warntongeeber weiß Adressierbarer, vollständig busversorgter und kurzschluß-/ unterbrechungstoleranter Signaltongeeber gemäß DIN EN 54-3 mit bis zu 19 verschiedenen programmierbaren Signaltönen inklusive DIN Ton gemäß DIN 33404 Teil 3 zur akustischen Alarmierung. Die Lautstärke kann in 8 Stufen geregelt werden. Durch seine flache Bauform, passt er sich optimal an seine Umgebung an. Das Material ist aus			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>schlag- und kratzfestem Kunststoff. Optional kann der Sockel 806201 bzw. 806202 mit seith. Kabeleinführung und Spritzwasserschutz (IP 65) eingesetzt werden.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Betriebsspannung 8 bis 42V</p> <p>Nennspannung 19V</p> <p>Ruhestrom ca. 80yA bei 19V DC</p> <p>Alarmstrom < 6mA bei 42V</p> <p>38mA bei 12V</p> <p>Schalldruck max. 99 dB(A)</p> <p>Umgebungstemp. -10°C bis + 50°C</p> <p>Gehäuse Kunststoff (ABS)</p> <p>Maße d= 112 mm, T= 75 mm</p> <p>Gewicht ca. 300g</p> <p>Farbe weiß, ähnlich RAL 9010</p> <p>Schutzart IP 30</p> <p>Artikel : 807205</p> <p>VDS-Nr. : G 206001</p> <p>angeb.Fabr./Typ:</p> <p>VdS-Nr. </p> <p style="text-align: center;">(v. Bieter einzutr.)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		6 St	EP.....	GP
1.44	<p>Alarmbaustein</p> <p>technischer Alarmbaustein zur Anschaltung an die BMZ, ermöglicht die Erfassung und Weiterleitung von Alarmen, mit integrierten Leitungstrenner, einen Kontakteingang und einen Relaisausgang, Relais kann wahlweise als Öffner und Schließer konfiguriert werden, keine spearate Spannungsversorgung nötig,</p> <p>Technische Daten</p> <p>Betriebsspannung 8 bis 42V</p> <p>Ruhestrom ca. 45yA</p> <p>Kontaktbelastung Relais 30V DC/1A</p> <p>38mA bei 12V</p> <p>Schutzart IP 43</p> <p>angeb.Fabr./Typ:</p> <p>VdS-Nr. </p> <p style="text-align: center;">(v. Bieter einzutr.)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		1 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.45	Wählergerät	<p>Übertragungsgerät mit Funk-Ersatzweg im großen Gehäuse mit Netzteil und wartungsfreien Akku 12V/7,2 Ah, mit serielle Schnittstelle verwendbar z.B. als serielle Schnittstelle S1 gemäß VdS 2463 / 2465, LTE / IP fähig Funkmodul als Ersatzweg, mit aufgesetzte Magnetfußantenne, Meldungen als Short Message über LTE -Funkmodul, stätige automatische Überwachung der Verfügbarkeit beider Fernmelde-Netzzugänge, Fehlermeldung bei Ausfall eines Netzzuganges über dem verbleibenden Weg, Sabotageschalter eingebaut, Einbauplatz für IAE, Stromaufnahme: in Ruhe ca. 80 mA, Stromaufnahme im Betrieb: ca. 205 mA, Versorgungsspannung: 10,2 bis 15 V DC, mit Gehäuse einschl. Verlängerungskabel LTE-Antenne 10 m incl. Verbindungsstecker</p> <p>angeb.Fabr./Typ: (v. Bieter einzutr.)</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren</p>		
		1 St	EP.....	GP
1.46	Verteilerkasten	<p>Verteilerkasten als E30 Gehäuse zur Verbindung der Fernmeldeleitung 10x2x0,8 mm², einschl. Verbinder, Maße: H 180x180x91, einschl. Überspannungsschutz, witterungsbeständig mit Vorprägung 5xM32/40, 3xM 25/32, 2xM 20 einschl. 2 x Kabelverschraubungen M20, komplett liefern und betriebsfertig montieren.</p>		
		4 St	EP.....	GP
1.47	BMZ - Schild	<p>BMZ - Schild * Wegbeschriftung zur Brandmelderzentrale * Beschriftungsgröße nach DIN komplett liefern und montieren</p>		
		2 St	EP.....	GP
1.48	Programmierung	<p>Programmierung der kompletten Brandmeldeanlage</p>		
		1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Elektroinstallation			
1	Titel KG 456 BM- Anlage			
Übertrag:				
1.49	Einweisung Einweisung Inbetriebnahme der Brandmeldeanlage und Einweisung des Betreibers in die Bedienung der Anlage	1 St	EP.....	GP
1.50	Schallpegelmessung Schallpegelmessung in allen Räumen des Gebäudes, Schallpegel muss bei 75 dB liegen. Ausführung mit geeichten Audio.Akustik Messgerät, Messung nach Klasse 1 - IWC61672 einschl. protokollieren.	1 St	EP.....	GP
1.51	Anschlüsse bis 2 x 2 x 0,8 mm² Anschlüsse bis 2 x 2 x 0,8 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an vorhandenen Betriebsmitteln, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	6 St	EP.....	GP
1.52	Anschlüsse bis 5 x 1,5 mm² Anschlüsse bis 5 x 1,5 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an vorhandenen Betriebsmitteln, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	1 St	EP.....	GP
1.53	Anschlüsse bis 1 x 6 mm² Anschlüsse bis 1 x 6 mm ² Anschließen von Kabeln und Leitungen an vorhandenen Betriebsmitteln, einschl. Kabelschuh und einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertig montieren.	1 St	EP.....	GP
1.54	Leitungsführungskanal, 20x20 Leitungsführungskanal mit Abdeckung, aus Metall, Farbe: Reinweiß, Größe: 20 x 20, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren	5 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.55	<p>Leitungsführungskanal, 40x20 Leitungsführungskanal mit Abdeckung, aus Metall, Farbe: Reinweiß, Größe: 40 x 20, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren</p>	5 m	EP.....	GP
1.56	<p>Leitungsführungskanal, 40x20 Leitungsführungskanal mit Abdeckung für die Verlegung von Kabel und Leitungen mit Funktionserhalt E30, aus Metall, Farbe: Reinweiß, Größe: 40 x 20, einschl. der erforderlichen Befestigungs- und Verbindungselemente sowie Zubehör und Kleinmaterial komplett liefern und montieren</p>	35 m	EP.....	GP
1.57	<p>Isolierstoffrohr, flex 16, auf Rohdecke 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.</p>	100 m	EP.....	GP
1.58	<p>Isolierstoffrohr, flex 25, auf Rohdecke 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.</p>	200 m	EP.....	GP
	<p>Die notwendigen Bohr-, Schlitz- und Stemmarbeiten sind Die notwendigen Bohr-, Schlitz- und Stemmarbeiten sind unter Berücksichtigung der Vielzahl von Arbeitskräften auf der Baustelle mit einer staubarmen Technik auszuführen. Für ausreichende Absaugung ist Sorge zu tragen. Bohr-, Schlitz- und Stemmarbeiten sind unter</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>größtmöglicher Schonung des Gebäudes und der Umwelt durchzuführen. Die Statik des Bauwerkes darf durch diese Arbeiten nicht beeinträchtigt werden. Der anfallende Bauschutt wird Eigentum des AN und ist entsprechend den Vorschriften zu entsorgen.</p>			
1.59	<p>Bohrungen bis 10 cm, Dm 3 cm Bohrungen bis 10 cm, Dm 3 cm Bohrungen durch Betondecken (Filigrandecken) von unten um Abplatzungen zu vermeiden, einschließlich Schuttbeseitigung komplett erstellen.</p>	84 St	EP.....	GP
1.60	<p>Bohrungen durch Wände bis 250 stark Bohrungen durch Mauerwerk, Wandstärke: bis 250 mm, Durchmesser: bis 30 mm, einschl. Schuttbeseitigung, komplett erstellen und verschließen</p>	7 St	EP.....	GP
1.61	<p>Bohrungen durch Wände bis 300 stark Bohrungen durch Mauerwerk, Wandstärke: bis 300 mm, Durchmesser: bis 30 mm, einschl. Schuttbeseitigung, komplett erstellen und verschließen</p>	2 St	EP.....	GP
1.62	<p>Bohrungen durch Wände bis 400 stark Bohrungen durch Decken und Wände, Beton Deckenstärke: bis 400 mm, Durchmesser: bis 30 mm, einschl. Schuttbeseitigung, komplett erstellen und verschließen</p>	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.63	<p>Kernbohrungen durch Wände und Decken (Betonl) Kernbohrungen durch Wände und Decken (Beton) Wandstärke: bis 400 mm, Durchmesser: bis 80 mm, einschl. Schuttbeseitigung und verschließen mit Brandschutzmörtel komplett erstellen</p>	1 St	EP.....	GP
	<p>Brandschutzarbeiten dürfen nur von zugelassenenFach- Brandschutzarbeiten dürfen nur von zugelassenenFach- firmen ausgeführt werden. Der Nachweis hierüber ist vor dem Beginn der Arbeiten zu erbringen.Die Brand- schutzarbeiten 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 auf zunehmen.</p>			
1.64	<p>Brandschutzschaum DM 80 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 50x400 mm Wand, Decke, für die Feuerwiderstandsdauer von 90 min, Das Herstellen der Durchbrüche für den richtigen Einbau der Schotts liegt bei der Elektrofirma. Maße Schott: Durchmesser bis 80, Tiefe bis 300 komplett liefern und montieren einschl. Beschilderung vor Ort.</p>	2 St	EP.....	GP
1.65	<p>Brandschutzschaum DM 30 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</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>50x400 mm Wand, Decke, für die Feuerwiderstandsdauer von 90 min, Das Herstellen der Durchbrüche für den richtigen Einbau der Schotts liegt bei der Elektrofirma. Maße Schott: Durchmesser bis 30, Tiefe bis 300 komplett liefern und montieren einschl. Beschilderung vor Ort.</p>	2 St	EP.....	GP
	<p>Liefen und Montage von Kabeln und Leitungen mit Liefen und Montage von Kabeln und Leitungen mit Zubehör nach DIN 18382. Um die elektrische Energie zu den Verbrauchern übertragen zu können, werden der Leitungstyp Brandmeldeleitung J-Y(ST)Y 0,8 mm, rot und Leitungen mit Funktionserhalt E30 verlegt. Die Verlegung der Leitungen erfolgt in Teillängen in Leerrohren, im Schacht, auf Rohdecke, in Zwischendecke und unter Putz. Einschließlich aller Hilfs- und Montagematerialien. Bei den Kabelanlage mit Funktionserhalt sind die Schellen (Befestigungsmaterial) für die Montage von Funktionserhaltkabeln mit einzukalkulieren.</p>			
	<p>Kabel und Leitungen verlegen unter Putz /im Beton in Kabel und Leitungen verlegen unter Putz /im Mauerwerk in Teillängen, einschließlich Schlitzarbeiten, Schutt wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen, einschl. Klein und Befestigungsmaterial, komplett in Teillängen liefern und betriebsfertig montieren, in nachstehenden Dimensionen:</p>			
1.66	<p>Installationsleitung J - Y (St) Y 2x2x0,8mm² , rot Installationsleitung J - Y (ST) Y 2x2x0,8 mm², Cu-Zahl 2 1(Brandmeldeleitung) Farbe rot</p>	40 m	EP.....	GP
1.67	<p>Installationsleitung mit Funktionserhalt E30, JE-H(St)H 4x2x0,8mm² Installationsleitung mit Funktionserhalt E30, JE-H(St)H4x2x0,8mm²,</p>	10 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Kabel und Leitungen verlegen in Zwischendecken, Kabel und Leitungen verlegen in Zwischendecken, Schächte, in Leerrohre, Rohfußboden und auf Decke. einschl. Klein- und Befestigungsmaterial, komplett liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:</p>			
1.68	<p>Installationsleitung J - Y (St) Y 2x2x0,8 mm², rot Installationsleitung J - Y (ST) Y 2x2x0,8 mm², Cu-Zahl 21 (Brandmeldeleitung rot)</p>	850 m	EP.....	GP
1.69	<p>Installationsleitung mit Funktionserhalt E30, JE-H(St)H 4x2x0,8mm² Installationsleitung mit Funktionserhalt E30, JE-H(St)H4x2x0,8mm²,</p>	40 m	EP.....	GP
1.70	<p>Installationsleitung mit Funktionserhalt E30, JE-H(St)H 10x2x0,8mm² Installationsleitung mit Funktionserhalt E30, JE-H(St)H 10x2x0,8mm²,</p>	5 m	EP.....	GP
	<p>Kabel und Leitungen verlegen in Graben Kabel und Leitungen verlegen in Graben, einschl. Kabelwarnband und Kiesbett, komplett liefern und betriebsfertig montieren in nachstehenden Dimensionen:</p>			
1.71	<p>Fernmeldekabel A2YF(L)2Y 4 x 2 x 0,8 Fernmeldekabel A2YF(L)2Y 4 x 2 x 0,8 mm², ST II BD liefern nach DIN und Nachweis Kabelhersteller liefern und verlegen in Erdreich mit Warnband, auf Rohfußboden und in Rohre</p>	300 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01 1	LV Titel	Elektroinstallation KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1.72	<p>Feuerwehreinsatzleiter als Stehleiter, Leichtmetall, Stufen- Feuerwehreinsatzleiter als Stehleiter, Leichtmetall, Stufen- Doppelleiter, 2x6 Stufen, für die Überprüfung von Zwischendeckenmelder, Traglast und Ausführung nach Angaben der örtlichen Feuerwehr, mit FW-Leiterhalter PZ-maxi Vorgerichtet für Profilzylinder, mit Profilhalbzylinder (Feuerwehrschießung) liefern und montieren</p>	1 St	EP.....	GP
1.73	<p>Feuerwehrlaufkarten Meldergruppenkarte-Feuerwehrlaufkarte * auf Basis von der gültigen Feuerwehr-Richtlinien ist in Absprache mit dem Planer und der Feuerwehr für jede Meldergruppe eine Laufkarte zu fertigen * mehrfarbig * laminierte Ausführung, A4 komplett anfertigen und liefern</p>	30 St	EP.....	GP
<p>Die Demontagearbeiten umfassen den Rückbau der Die Demontagearbeiten umfassen den Rückbau der Elektroanlage. Die Demontage der Schellen und der Geräteanschlüsse wird bei der nachfolgenden Aufstellung nicht gesondert aufgeführt. Alle demontierten Teile, bis auf die bereits neu installierten Teile, gehen in den Besitz des AN und sind fachgerecht und umweltgerecht zu entsorgen. Die bei der Teilsanierung neu installierten Teile sind aus der Anlage wiederverwendungsfähig auszubauen und dem Bauherrn zu übergeben bzw. wieder zu verwenden.</p>				
1.74	<p>Brandmeldezentrale jeder Art einschl. aller Anschlüsse Brandmeldezentrale jeder Art einschl. aller Anschlüsse wiederverwend. demontieren</p>	1 St	EP.....	GP
1.75	<p>Wählgerät jeder Art (Schaltung Siemens) einschl. Gehäuse Wählgerät jeder Art (Schaltung Siemens) einschl. Gehäuse wiederverwend. demontieren und an einem neuen Standort montieren einschl. aller Anschlüsse</p>	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.76	Auslösetaster jeder Art einschl. Gehäuse wiederverwend. Auslösetaster jeder Art einschl. Gehäuse wiederverwend. demontieren und an einem neuen Standort montieren einschl. aller Anschlüsse	1 St	EP.....	GP
1.77	Verteiler jeder Art wie z.B. Telefonverteiler UP, AP Verteiler jeder Art wie z.B. Telefonverteiler UP, AP komplett demontieren.	2 St	EP.....	GP
Summe Titel 1				KG 456 BM- Anlage, Netto:
2	Titel KG 456 Sonstiges			
	<p>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.</p> <p>Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden und beinhalten alle eventuell anfallenden Lohn- und Gehaltsnebenkosten (Auslösungen, Wegegelder, usw.)</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur mit Genehmigung der Bauleitung und zum Nachweis ausgeführt werden. Für die Stundenlohnarbeiten gelten folgende Verrechnungssätze:</p> <p>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:</p>			
2.1	Obermonteur Obermonteurstunden	1 Std	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

01	LV	Elektroinstallation		
2	Titel	KG 456 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.2	Monteur			
	Monteurstunden			
			1 Std	EP..... GP
2.3	Helfer			
	Helferstunden			
			1 Std	EP..... GP
2.4	Abnahme 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 (TÜV Abnahme).			
			1 St	EP..... GP
2.5	Betriebsbuch			
	Lieferung eines objektbezogenem Betriebsbuch und			
	Übergabe an den Nutzer.			
			1 St	EP..... GP
2.6	Abnahme mit örtlicher Feuerwehr			
	Abnahme mit örtlicher Feuerwehr			
	Abnahme der Brandmeldeanlage mit örtlicher Feuerwehr			
			1 St	EP..... GP
2.7	Dokumentation			
	Dokumentation			
	- 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).			
	- Anfertigung der Revisionszeichnungen in 3-facher			
	Ausfertigung einschl. Kopie auf Datenträger CD.			
	- Anfertigen einer Brandfallmatrix			
			1 St	EP..... GP
Summe Titel 2				
			KG 456 Sonstiges, Netto:

LV-Zusammenfassung

LOS 9.2 BMA Diakonieverein Bismark e.V. (20.07.24)

01 LV Elektroinstallation					
Nr.	Bezeichnung			Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	KG 456 BM- Anlage		6
2	Titel	KG 456 Sonstiges		38
Summe LV 01 Elektroinstallation					
				Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel				zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....				<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift					