

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerätehaus

Angaben zum Objekt

Bauvorhaben	Neubau Feuerwehrgerätehaus der Gemeinde Nordhäuserstraße 37445 Walkenried	
Bauherr	Gemeinde Walkenried Bahnhofstraße 17 37445 Walkenried	Telefon Fax
Planverfasser	epg Ingenieurbüro für E.-Anlagen Schulstraße 3e D - 99986 Vogtei OT Oberdorla	Telefon +49 3601 757020 Fax +49 3601 757021
Bauleitung	epg Ingenieurbüro für E.-Anlagen Schulstraße 3e D - 99986 Vogtei OT Oberdorla	Telefon +49 3601 757020 Fax +49 3601 757021
Ausführung	Beginn der Arbeiten Ende der Arbeiten Währung Mehrwertsteuer	s. Formblätter s. Formblätter EUR 19,0 %
Abgabe	Abgabetermin Abgabeort	s. Formblätter um s. Formblätter s. Formblätter

Abgabesumme	<u>Vor der Prüfung</u>	<u>Nach der Prüfung</u>
Gesamtsumme Netto	..... EUR	..... EUR
MWSt. (19,0 %)	..... EUR	..... EUR
Geamtsumme inkl. MWSt.	..... EUR	..... EUR

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft



.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen umfassen die komplette Lieferung und Montage einer Photovoltaik-Anlage. Die zu errichtenden Anlagen sollen eine PV-Nennleistung von mind. 14940 Wp besitzen. Der Einsatz von günstigeren Solarmodulen (geänderte Aufteilung bei Beibehaltung der Zellenform und Berücksichtigung der Platzverhältnisse) ist bei gleichbleibender Gesamtleistung gestattet. Die einzelnen Module sind in Schutzklasse II auszuführen. Desweiteren dürfen nur Module, zertifiziert nach IEC 1215 mit einer Leistungsgarantie von mindestens 25 Jahren verwendet werden.

Montage auf Flachdach Ost/West-Ausrichtung.
Aufstellwinkel 15°, Schneelast bis 3,0 KN/m2,
Aufstellung ohne Dachdurchdringung, für Folie-,
Bitumen-, Kies-, Grün- oder Blechdächer geeignet.
Flächenlast 10-15 kg pro m2 - Dachfläche (einschl.
zusätzlicher Ballast).

01.01.01.1 Solarmodul aus monokristallinen Zellen,
mit homogenen Erscheinungsbild für die Anwendung in
netzgekoppelten Photovoltaiksystemen. Modul mit
umlaufenden Hohlkammerprofilrahmen aus Aluminium,
Farbe schwarz, mit abeschrägten Kanten.
Mit Befestigungszubehör, Anschlussdose, Schutzart mind.
IP 68 und Modulverdrahtung 2 x 1,0 m, Radoxkabel mit
Steckverbindungen und allem systemgebundenen Zubehör.

- Zertifiziert nach IEC 61215;
- Leistungsgarantie von min. 25 Jahren;
- Schutzklasse II;
- Zellenwirkungsgrad mind. 20,9 %;
- Nennleistung mind. P = 415 W;

Abmessungen L x B x H max.: 1812 x 1096 x 30 mm;
Gewicht max.: 20,80 kg;

Einschl. der anteiligen Befestigungssysteme zur Montage
der Module auf dem bauseits gefertigten
Unterkonstruktionen (ohne Dachdurchdringung,
Ost/West-Aufständigung, 15°- Neigung.

Ausführung wie HYUNDAI/HiE-S 420 DG oder gleichwertig,

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

36	St
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.01.01.2 Montagesystem aufgeständert Ost-West 15° Montagesystem zur aufgeständerten Montage von 36 Modulen in Ost-West Ausrichtung. Aufteilung / Gruppenanordnung: 1x 18 Module in Ostausrichtung, 1x 18 Module in Westausrichtung. Die Anordnung erfolgt angepasst an die Dachform und deren Aufbauten. Ballastoptimiert ohne Dachhautdurchdringung, maximale Flächenlast 15 kg / m². Stabile Aluminiumkonstruktion Aufständigung der Module auf 15° zur waagerechten. Der Abstand zwischen den Modulreihen ist variabel zu gestalten. Abstand zwischen den Modulreihen minimal 0,15 m max. 1,40 m. Die Unterbrechung der Modulreihen für einen Wartungsgang muss möglich sein. Gangbreite 0,50 m. Montagesystem mit allen notwendigen Bauteilen zum Schutz des Daches und zur Befestigung der Module. Prüffähige Statik mit Standsicherheitsnachweis für das gesamte Gestellsystems einschl. der Ermittlung bzw. Vorgabe zur optimalen Ballastierung.

Montagesystem für Flachdach. Aufbau Dachsystem:
 - 50 mm Kiesschüttung -15 mm Schweißbahn 2-lagig
 - 220 mm mineral. Dämmung
 - 5 mm Dampfsperre
 - 0,88 mm Stahlblech oder Stahlbeton

Modulauständerung anteilig für ein vorbeschriebenes Solarmodul, liefern u. montieren.

36	St
----	----	-------	-------

01.01.01.3 Netz - Wechselrichter als Netzeinspeiser als Hybridwechselrichter mit Akkuanschluss, zur Kopplung von Photovoltaik-Anlagen mit dem öffentlichen Stromnetz. Wechselrichter mit Netzmangementfunktionen. Mit integrierter ENS nach DIN VDE 0126-1-1 (Netzüberwachungs- und Sicherheitseinrichtung), Schiefastmanagement zur optimalen Anpassung an die Vorgaben der Energieversorgungsunternehmen und integriertem DC-Lasttrenner, Inselnetzschutz, Überspannungsschutz,. Gerät mit Thermo- und Erdschlussüberwachung, Verpolungsschutz und stromgeregelt (Kurtzschlussfest). Multistringkonzept zur hohen Auslegungsflexibilität und Kompatibilität mit den verfügbaren PV - Modulen. Kommunikationsaustattung RS485, WLAN/Ethernet mit Dongle. Gehäuse nach DIN EN 60529, Schutzart IP 66.

Technische Spezifikation:
 - max. DC-Leistung: 18000 Wp;
 - max. Anschlussleistung: 13200 Wp;
 - Ausgangsleistung AC: 12000 W;
 - Spannungsbereich: 370 - 800 V;
 - Nennausgangsspannung: 230/400 V AC;

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	- Nennausgangsstrom: 17,3 A / 400 V AC; - Anzahl der MPP-Eingänge: 2; - Max. har. Gesamtverzerrung: 3 %; - Nennfrequenz: 50 Hz; - Einstellbarer Leistungsfaktor; - Europ. Wirkungsgrad mind.: 97,9 %; - Umgebungstemperatur mind.: -25 bis 60 °C; Einschl. integrierter Störschutzbeschaltungen, Smart Dongle und allem systemgebundenen Zubehör. Abmessungen max.: 546 x 460 x 242 mm Ausführung wie Fabr./Typ: HUAWEI / SUN2000-12K-MBO oder gleichwertiger Art angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) liefern, montieren und anlagenspezifische Programmierungen und Paramterierungen.		
1	St	.....	.....

- 01.01.01.4** Einrichtung zur Energiespeicherung als Batteriespeicher. Aufbau modular, bestehend aus Leistungs-, Steuer- und Akkumodulen. Batterien aus Lithium-Eisenphosphat - Zellen, modular erweiterbar. Mit integrierten, mehrstufigen Sicherheitskonzept. Sicherheitsstandards nach VDE 2510-50. Gehäuse mit LED - Statusanzeige, Schutzart IP66. Geräuschentwicklung max. 29 dB, Betriebstemperaturbereich -10°C bis +55°C, Leistung: 10 kWh, nominale Entladeleistung: 5 kW, max. Entladeleistung: 7 kW, 10 s, Kommunikationsaustattung RS485.
- Abmessungen max.: 670 x 150 x 1320 mm
- Ausführung wie Fabr./Typ: HUAWEI / SUN2000-10-SO oder gleichwertiger Art
- angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und anlagenspezifische
Programmierungen und Paramterierungen.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.01.5 Feuerwehrscharter als Photovoltaik -
Generatoranschlusskasten mit Fernauslösung.
Bemessungsbetriebsspannung 600 V DC,
Kurzschlussfestigkeit mind. 10 kA,
mit 4 String-Eingängen,
Bemessungsstrom je String mind. 30 A,
Mit Lasttrennscharter je String, als
DC-Lasttrennscharter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107),
Fernbetätigung mit Unterspannungsauslöser 230 V,
Rückmeldung des Schaltzustandes mittels Hilfsscharter
je Lasttrennscharter ein Schließer und ein Öffner.
Abmessungen max.: 375 x 411 x 150 mm.

Ausführung wie Fabr./Typ: Eaton / SOL30X4
oder gleichwertiger Art

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Einschl. Unterkonstruktion zur Befestigung an
Montagesystem der Module, Verschraubungen und allem
systemgebundenen Zubehör.

liefern und betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.01.6 Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen
nach EN 61439-2 bis 1000 V DC zum Anschluss von 4
Strings. Mit Überspannungsschutz (Typ 1/2),
Sicherungshaltern und Sicherungseinsätzen bis 10 A,
Steckverbindern,
Anschlüsse von 2,5 bis 6 mm².
Gehäuse aus Polycarbonat, Schutzklasse II,
Abmessungen: 254 x 180 x 111 mm,

Ausführung wie Fabr./Typ: Phoenix Contact /
SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1011 oder gleichwertiger Art

angeb. Hersteller: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Einschl. Verschraubungen und allem systemgebundenen
 Zubehör.

liefern und betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.01.7 PV - Auslöseschalter
 mit Schlüsselschalter 1 Schließer/1 Wechsler,
 Anzeigen: 1 x LED ROT = PV eingeschaltet 1 x LED GRÜN
 PV ausgeschaltet. In Aufputzausführung, flache
 Ausführung, Farbe rot, Schutzart IP44.
 Nennspannung 230 V AC, max. 6 A.
 Abmessungen: 125 x 125 x 71mm.

Ausführung wie Fabr./Typ: LeGrand / Alarmmeldekasten
 oder gleichwertiger Art

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.01.8 Überspannungsableiter zum Schutz von
 zwei Signaleingängen nach IEC 61643-21,
 Ableiterbemessungsspannung: 25 V DC,
 Nennstrom: 450 mA
 Nennableitstoßstrom: 10 kA,
 Ausgangsspannungsbegrenzung: 40 V
 Schutzart IP 20 DIN EN 60529,
 zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715,
 liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.01.9 Überspannungsschutzableiter
 als Überspannungsableiterkombination,
 Anforderungsklasse C / Class II, zweipolig,
 230 / 400 V, Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11
 Hochleistungsfähige Varistor-Technologie
 Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen
 Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch
 Modulverriegelungssystem mit Modulentriegelungstaste

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.01 4424 Photovoltaikanlage
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.

16.10.2024 - Seite 7 von 212

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.02.1	<p>Gitterinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537, geeignet zur Montage im Freien, Stahldraht aus Edelstahl V2A, Stärke mind. 3,5 mm Abmessungen 55 x 100 mm,</p> <p>Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme aus Edelstahl zur Montage auf Flachdachsystem,</p> <p>liefern u. verlegen.</p>		
14	m	.....	.....
01.01.02.2	<p>Deckel / Abdeckung für vorbeschriebene Gitterinne geeignet zur Montage im Freien, Stahlblech aus Edelstahl V2A, Stärke mind. 3,5 mm</p> <p>Einschl. der anteiligen Befestigungssysteme aus Edelstahl,</p> <p>liefern u. verlegen.</p>		
14	m	.....	.....
01.01.02.3	<p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, geeignet für Außenmontage, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, biegsam, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur -25°C bis +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien an Metallkonstruktion mit Trägerklammern / Befestigungsschelle, Schrauben und allem systemgebundenen Zubehör, liefern u. verlegen.</p>		
80	m	.....	.....
01.01.02.4	<p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, geeignet für Außenmontage, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur -25°C bis +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien an Metallkonstruktion mit Trägerklammern / Befestigungsschelle, Schrauben und allem systemgebundenen Zubehör, liefern u. verlegen.</p>		
50	m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.02.5	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, geeignet für Außenmontage, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur -25°C bis +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien an Metallkonstruktion mit Trägerklammern / Befestigungsschelle, Schrauben und allem systemgebundenen Zubehör, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....
01.01.02.6	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, geeignet für Außenmontage, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, biegsam, Außendurchmesser 50 mm, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur -25°C bis +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien an Metallkonstruktion mit Trägerklammern / Befestigungsschelle, Schrauben und allem systemgebundenen Zubehör, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.02.7	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, UV-stabilisiert, geeignet für Außenmontage, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, biegsam, Außendurchmesser 63 mm, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur -25°C bis +60°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien an Metallkonstruktion mit Trägerklammern / Befestigungsschelle, Schrauben und allem systemgebundenen Zubehör, liefern u. verlegen.		
	5 m	.....	.....
01.01.02.8	Solarkabel als witterungs- und UV- beständige Leitung, Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Klasse 5 und IEC 60228, LiTPE11Y 1 x 6, Cu-Zahl 57,6, für hängender oder festverlegter Montage an Solarsystemen, in Teillängen;		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä...	01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen	
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen			Übertrag:	.....
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt	
	Einschl. den notwendigen Befestigungen, Verbindungs-/Steckelemente und Buchsen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne einziehen, liefern u. verlegen.					
	500	m	.....		.....
01.01.02.9	Anschließen von Solarkabel an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 6 mm², einschließlich des erforderlichen Kabelschuhe oder Steck- / Kupplungsverbinder, Verbindung betriebsfertig herstellen.					
	10	St	.....		.....
01.01.02.10	Kabelmerker zur dauerhaften Beschriftung der Kabelenden, liefern u. betriebsfertig montieren.					
	100	St	.....		.....
Gesamtsumme		Abschnitt 01.01.02	4429 Verkabelung Solarmodule		.....
			MWSt. 19,0 %		.....
			Gesamtsumme inkl. MWSt.		.....

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.03.1	<p>Hausanschlusskasten zur Kabeldurchschleifung geeignet nach DIN 43627 und DIN VDE 0660-505. Gehäuse aus glasfaserverstärktes Polyester, plombierbar. Mit Kabel-/Leitungseinführungen. Gehäusedeckel in 15 Grad-Stellung aushängbar. Mit NH-Sicherungsunterteil Größe NH2 dreipolig mit Berührungsschutzabdeckungen. Schutzart: IP 54 nach IEC 529/EN 60 529, schutzisoliert - Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung: 690 V AC, Bemessungsbetriebsspannung: 400 V / 50 Hz Bemessungsstrom: 400 A, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 20 kA, Sammelschienen L1/L2/L3/N/PE,</p> <p>Abmessungen B x H x T mind.: 1200 x 900 x 160 mm</p> <p>Einschl. Sicherungseinsätze bis 250 A, Kabelabfangschienen, Anschlusssysteme für sowie allem systemgebundenen Zubehör.</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
1	St	.....	.....

Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.03	4431 Hausanschluss	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Sämtliche Verteiler sind betriebsfertig zu übergeben, einschließlich aller zum vorschriftsmäßigen Betrieb erforderlichen, jedoch nicht besonders erwähnten Zubehör und Montageteilen, elektrische Verbindungen, dauerhaften Beschriftungen (Resopal zweischicht-graviert). Das Anschließen aller zu- und abgehenden Kabel und Leitungen, mit den dazugehörigen Reihenklemmen (einschl. N-Trennklemmen bis 10 mm² und PE - Klemmen) ist in den Einh. - Preis des Gehäuses mit einzukalkulieren. Klemmen größer gleich 16 mm² sind separat ausgeworfen, Klemmen mit kleineren Querschnitten sind in die Position des Gehäuses einzukalkulieren. Die Schlösser der einzelnen Verteilungen sind mit einer einheitlichen Schließung auszurüsten. In sämtlichen Verteilern muss eine Leerplatzreserve von min. 20 % verbleiben. Bei Auslegung der Größe der Verteiler ist die Stromwärme zu berücksichtigen. Die Verteiler sind dementsprechend auszulegen. Anschlussarbeiten für Kabel und Leitungen größer 10 mm² sind separat ausgeworfen, Anschlussarbeiten kleinerer Querschnitte sind in die Position der Geräte einzukalkulieren. Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmleiste in Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Bei Einbaugeräten für Installationsverteilern ist jeweils eine einheitliche Bauform eines Herstellers zu verwenden.

01.01.04.1 Wandlermessung für Sondervertragskunden als Niederspannungs - Schaltgerätekombination, für den Innenraum, gebaut nach DIN EN 61439, und den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, zwei Wandlerzählplätzen und ein Feld für Rundsteuerempfänger und APZ-Feld, mit Montageplatte und Kundenlastschalter, Sicherungsunterteil nach IEC/EN 6026 dreipolig, einschl. Sicherungseinsätze bis 250 A, Sammelschienenensystem L1/L2/L3/N/PE, Wandler, Wandlermessplatte, Klemmen, Berührungsschutzabdeckungen, Kabelbefestigungsschienen, Verdrahtungssätze, Befestigungselemente, Kabelverschraubungen und allem systemgebundenen Zubehör.

Bemessungsbetriebsspannung $U_e = 400 \text{ V (AC)}$, 50 Hz,
Bemessungsisolationsspannung $U_i = 690 \text{ V (AC)}$,
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: $U_{imp} = 6 \text{ kV}$,
Bemessungsfrequenz $f = 50/60 \text{ Hz}$,
Hauptsammelschiene (HSS) 5-polig,
Bemessungsstrom $I_e = 250 \text{ A}$,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen	Übertrag:	
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt
		<p>Bemessungsstoßstromfestigkeit $I_{pk} = 25 \text{ kA}/0,1 \text{ s}$, Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw} = 12 \text{ kA}/1 \text{ s}$, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 3,</p> <p>Schutzklasse II, Schutzart IP 54,</p> <p>bestehend aus Wandler- und Messschrank,</p> <p>einschl. der erforderlichen Messleitungen.</p> <p>Abmessungen H x B x T ca.: 1400 x 800 x 225 mm.</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	1 St		.....	.....
01.01.04.2		<p>Einspeisegehäuse für Leitungen bis 150 mm² zur Montage am Wandlerschrank, Kabeleinführungstüllen, Kabelabfangschienen und allem systemgebundenem Zubehör, Schutzklasse II, Schutzart mind. IP 31 DIN EN 60529 liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	1 St		.....	.....
01.01.04.3		<p>Blitzstrom- und Überspannungsschutzableiter als koordinierte Blitz- u. Überspannungskonbination, vierpoliger Kombi-Ableiter für 230/400 V, für TT- und TN(C)-S-Systeme zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDN-Richtlinie Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11. RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung gekapselte, nicht ausblasende Bauform, werkzeugfrei direkt auf Sammelschienen im unteren Anschlussraum des Zählerplatzes aufrastbar. Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: $\leq 1,5 \text{ kV}$ Blitzstoßstrom (10/350): 100 kA Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA_{eff} Ausschaltselektiv bis 25 kA_{eff}: zu 35 A gL/gG-Sicherung, Energetische Koordination nach DIN V VDE V 0185-4, Funktionskontrolle durch Taster mit Leuchtmelder, einschließlich den notwendigen Verdrahtungsarbeiten, liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	1 St		.....	.....
01.01.04.4		<p>Universal-Datenanschlusseinheit 1 x RJ45 zur Montage auf Hutschiene, Baubreite 1TE (> 18mm) Breite (DIN 42880), Schutzklasse I bzw. II je nach Einbauart, Schutzart IP 20, Kategorie 6 geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 1000 MBit/s,</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

vollgeschirmte Module mit Metallgehäuse aus
Zinkdruckguss, Oberflächen vernickelt
mit einzelgeschirmten RJ45-Buchsen,
Modulgehäuse aus nur zwei Teilen bestehend,
großflächiger Schirmanschluss, vom Schirmanschluss
getrennte Zugentlastung zum Anschluss von Kategorie 6
und 7-Kabeln Tragrahmen zur Modulaufnahme aus
Kunststoff mit Potentialausgleichsfeder (herausnehmbar)
Einhaltung der Kategorie 6 nach de-embedded ISO/IEC
11801:2002, EN 50173-1:2002 von einem akkreditierten
Prüflabor zertifiziert Einhaltung der Permanent-Link
Klasse E / 250 MHz auf allen Paarbelegungen
nach ISO/IEC 11801:2002, EN50173-1:2002
von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert
Einhaltung der EN 55022 Klasse B, EN 50082-1
mit integrierter farbig kodierbarer Staubschutzklappe
Metall und Kunststoffteile recyclingfähig,
Nachweis des Herstellers ist beizufügen.
Buchse: RJ 45, geschirmt
Anzahl der Buchsen: 1
Anschluss: 8-polig,
Schirm als großflächige Klemmverbindung,
Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik
Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm
Steckrichtung 45° geneigt,
liefern u. betriebsfertig montieren.

2 St

.....

.....

01.01.04.5 Montageplanung für die Wandleranlage.

Vom AN sind folgende Werks-/Montagepläne anzufertigen:

- Klemmenpläne
- Stromlaufpläne
- Übersichtsschaltpläne
- Verteilerbelegungspläne
- Aufbaupläne
- Wärme-/Stromberechnungen

Vorstehende Pläne mit CAD nach Festlegung des AG
zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle
übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach,
geheftet und vierfach digital zu übergeben.

1 St

.....

.....

Gesamtsumme

Abschnitt 01.01.04 4431 Wandlermessungen EVU

.....

MWSt. 19,0 %

.....

Gesamtsumme inkl. MWSt.

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.05.1	<p>Zählerschrank DIN VDE 0603-1 und DIN 43870, als Schaltgerätekombinationen Nennisolationsspannung 660 V WS / 800 V GS, Gruppe C, VDE 0110, für Aufputzmontage, mit Zählertafeln, komplett ausgebaut nach den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen EVU, mit einem Feld für Tarifschaltgerät, APZ-/Verteilerfeld. Mit Kundenrelais, Tarifschaltgerät, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckungen, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, einschl. Kabel- und Leitungseinführungen, mit Tür und Zylinderschloss, Sammelschienensystemen, Adapter, Verbinder, Steuerleitungsklemmen, Innenverdrahtung, sowie allem systemgebundenen Zubehör.</p> <p>1 x Zählerplatz, 1 x Feld für Tarifschaltgerät 1 x APZ-/Verteilerfeld, mit LS-Automaten 10 A / 25 kA,</p> <p>Schutzklasse II, Schutzart IP 44 DIN EN 60529</p> <p>Abmessungen HxBxT ca.: 1100 x 800 x 215 mm, 3-feldrig,</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p> <p>bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p> <p>1 St</p>		
01.01.05.2	<p>Einspeisegehäuse für Leitungen bis 70 mm² zur Montage am Zählerschrank, Kabeleinführungstüllen, Kabelabfangschienen und allem systemgebundenem Zubehör, Schutzklasse II, Schutzart mind. IP 31 DIN EN 60529 liefern u. betriebsfertig montieren.</p> <p>1 St</p>		
01.01.05.3	<p>Selektiver Hauptleitungsschutzschalter E DIN VDE 0645, mit Trenneigenschaften, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230 / 400 V AC, Bemessungsisolationsspannung 690 V, Bemessungsausschaltvermögen 25 kA, einpolig, Auslösecharakteristik E, selektiv, Bemessungsstrom 25 bis 63 A. liefern, montieren u. anschließen.</p> <p>6 St</p>		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.05.4	D02-Sicherungslasttrennschalter DIN 57638, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, dreipolig, fingersicher DIN EN 50274, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, zur Montage auf Hutschiene, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, mit Sicherungseinsätzen, Bemessungsstrom bis 63 A, dreipolig mit Abdeckungen, mit Neutralleiterklemme. liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.05.5	Blitzstrom- und Überspannungsschutzableiter als koordinierte Blitz- u. Überspannungskonbination, vierpoliger Kombi-Ableiter für 230/400 V, für TT- und TN(C)-S-Systeme zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDN-Richtlinie Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11. RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung gekapselte, nicht ausblasende Bauform, werkzeugfrei direkt auf Sammelschienen im unteren Anschlussraum des Zählerplatzes aufrastbar. Höchste Dauerspannung: 255 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 100 kA Folgestromlöschfähigkeit: 25 kAeff Ausschaltselektiv bis 25 kA eff: zu 35 A gL/gG-Sicherung, Energetische Koordination nach DIN V VDE V 0185-4, Funktionskontrolle durch Taster mit Leuchtmelder, einschließlich den notwendigen Verdrahtungsarbeiten, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.05.6	Universal-Datenanschlusseinheit 1 x RJ45 zur Montage auf Hutschiene, Baubreite 1TE (> 18mm) Breite (DIN 42880), Schutzklasse I bzw. II je nach Einbauart, Schutzart IP 20, Kategorie 6 geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 1000 MBit/s, vollgeschirmte Module mit Metallgehäuse aus Zinkdruckguss, Oberflächen vernickelt mit einzelgeschirmten RJ45-Buchsen, Modulgehäuse aus nur zwei Teilen bestehend, großflächiger Schirmanschluss, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung zum Anschluss von Kategorie 6 und 7-Kabeln Tragrahmen zur Modulaufnahme aus Kunststoff mit Potentialausgleichsfeder (herausnehmbar) Einhaltung der Kategorie 6 nach de-embedded ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002 von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert Einhaltung der Permanent-Link Klasse E / 250 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801:2002, EN50173-1:2002		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert
 Einhaltung der EN 55022 Klasse B, EN 50082-1
 mit integrierter farbig kodierbarer Staubschutzklappe
 Metall und Kunststoffteile recyclingfähig,
 Nachweis des Herstellers ist beizufügen.
 Buchse: RJ 45, geschirmt
 Anzahl der Buchsen: 1
 Anschluss: 8-polig,
 Schirm als großflächige Klemmverbindung,
 Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik
 Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm
 Steckrichtung 45° geneigt,
 liefern u. betriebsfertig montieren.

2	St
---	----	-------	-------

01.01.05.7 Montageplanung für die Zähleranlage.
 Vom AN sind folgende Werks-/Montagepläne anzufertigen:

- Klemmenpläne
- Stromlaufpläne
- Übersichtsschaltpläne
- Verteilerbelegungspläne
- Aufbaupläne
- Wärme-/Stromberechnungen

Vorstehende Pläne mit CAD nach Festlegung des AG
 zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle
 übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach,
 geheftet und vierfach digital zu übergeben.

1	St
---	----	-------	-------

Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.05 4431 Zähleranlage Wärmepumpe
--------------------	---	-------

MWSt. 19,0 %
--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.01.06.1 Niederspannungsschaltgerätekombination als typgeprüfte Niederspannungsschalt- gerätekombination TSK nach EN 6 439, als Standverteilung, freistehend, Schranksystem aus Anreihefeldern gleicher Bauform, verwindungssteif, verschweißt aus verzinktem Stahlblech, geeignet für Innenraumaufstellung, Schutzklasse I, Schutzart mind. IP 43 nach DIN EN 60 529, mit Türen aus mind. 2 mm Stahlblech mit Türöffnungswinkel von 180°, Anschlag rechts oder links, Türen mit Dreipunkt-Stangenverschluss, Betätigungsstange Doppelbart 3 mm, mit Rückwänden, Seitenwänden, Sockel, Schaltplantasche, Kabeleinführungen, Kabelabfangschienen und allem systemgebundenen Zubehör, Zu- u. Abgänge unten/oben, komplett auf Zu- u. Abgangsklemmen verdrahtet, einschl. aller notwendigen Klemmen, (Abgangsklemmen größer 10 mm² sind separat ausgeworfen), Leiterquerschnitte und Leitungsfarben nach VDE, Anordnung der Phasenfolge von links nach rechts, nicht abschaltbare Anschlussstellen mit isoliertem Hinweisschild, Verteilerbeschriftung mit graviertem Resopalstreifen, einschließlich der notwendigen Hilfs- und Hauptsammelschienenensysteme,

Strombelastbarkeit mind: 250 A,
Nennspannung: 400 V 50 Hz,
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 21 kA,
Bemessungsisolationsspannung: AC 1000 V VDE 0110,
Überspannungskategorie: III, Verschmutzungsgrad 3

Abmessungen HxBxT mind: .1850+100 x 1550 x 350 mm

gew. Abmessungen HxBxT: '.....'

Schaltanlage komplett zusammengebaut und anschlussfertig verdrahtet, werkseitig stückgeprüft nach DIN EN 60 439 Teil 1. Das Prüfprotokoll ist Bestandteil der Dokumentationen.

bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:

1	St
---	----	-------	-------

01.01.06.2 Leistungsschalter für Wechselstrom DIN EN 60947-2, für Anlagen- und Kabelschutz, vierpolig, normalschaltend, als Hauptschalter, in Festeinbautechnik, fingersicher DIN EN 50274, mit Drehantrieb, abschließbar, und Türkupplung, mit Frontplatte, dauerhaft beschriftet, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetriebsstrom 160 A,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen 50 kA, mit
 Hilfsschalter, mit einstellbaren elektronischen
 Überlast- und Kurzschlussauslöser, Einstellbereich
 Überlastauslöser einstellbar 125 bis 160 A,
 Einstellbereich Kurzschlussauslöser 960 bis 1600 A,
 liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.06.3 Blitzstrom- und Überspannungsschutzableiter als
 koordinierte Blitz- u. Überspannungskombination,
 vierpoliger Kombi-Ableiter für 230/400 V, für TT- und
 TN(C)-S-Systeme. Ableiter Typ 1 + 2 nach EN 61643-11,
 Class I + II. Zur Montage auf Hutschiene, Bauform
 Tragschienenmodul zweiteilig steckbar.
 Blitzschutzklasse: 1/100 kA (TT, TN-C-S)
 Nennspannung: 230 / 400 V AC,
 Ableiter-Bemessungsspannung: 350 V AC,
 Nennableitstoßstrom (L-N, N-PE): 25 / 100 kA
 Schutzpegel: <= 1,5 kV
 Folgestromlöschfähigkeit: 25 kAeff
 Meldung Überspannungsschutz defekt - optisch,
 einschl. Fernmeldekontakt und den notwendigen
 Verdrahtungsarbeiten.
 liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.06.4 Stromwandler DIN EN 60044-1 für Messzwecke, mit
 Beglaubigung, als Aufsteckstromwandler, Maße DIN
 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV,
 Genauigkeitsklasse 0,2, Überstrombegrenzungsfaktor FS
 5, primärer Bemessungsstrom 200 A, sekundärer
 Bemessungsstrom 5 A, Bemessungsleistung 2,5 VA,
 liefern u. betriebsfertig montieren.

3	St
---	----	-------	-------

01.01.06.5 Mikroprozessorgesteuertes dreiphasiges
 Mess- u. Überwachungs- Universalgerät
 für Schalttafeleinbau, zur Netzanalyse und Anzeige von
 Spannung, Strom, Schein-, Wirk- u. Blindleistung, Wirk-
 u. Blindarbeit- Leistungsfaktor und der
 Netzharmonischen auf drei 4-stelligen Displays, mit
 zwei freiprogrammierbaren Grenzwertkontakten, mit
 eingebauter CMOS-Uhr u. batteriegepuffertem RAM,
 Höchstwertspeicher für alle Grenzwerte,
 Langzeitspeicher für Arbeit u. Leistungswerte,
 Programmierbarer Ziel-cos phi, Messung der
 Netzfrequenz, Programmierung der Grenzwerte u.
 Verwaltung der historischer Daten am PC.
 Datenspeicher zur kontinuierlichen Aufzeichnung von
 Messwerten oder zur Aufzeichnung von Ereignissen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

8 Jahre gepuffert, CSA Zertifizierung.
 Störaussendung/-festigkeit nach IEC/EN 61326;
 Betriebstemperaturbereich 0 - 50 °C;
 Messzyklus ca. 300 ms;
 Messspannung 3 x 400 V;
 Messstrom 3 x 5 A;
 zwei Relaisausgänge 250 V / 2 A, (konfigurierbar);
 Arbeitsimpuls Ausgang, potentialfrei, (konfigurierbar);
 zwei Analogausgänge 4.- 20 mA, (konfigurierbar);
 Stromversorgung 230 V AC;
 Schutzklasse: II;
 Schutzart nach IEC 60529 IP 52 (Front);
 Schnittstellen RS-232 und RS-485; MOD-Bus
 Protokoll einstellbar;

Komplett verdrahtet auf Übergabekasten
 der GA- bzw. Fernwirktechnik. Einschl.
 Schnittstellenbeschreibung und Software, Parametrierung
 und Datenpunktgleich mit der Gebäudeautomation.

Montage im Einspeisefeld hinter der Tür,

liefern, montieren, betriebsfertig anschließen u.
 parametrieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.06.6 Dreiphasenüberwachungsmodul mit BUS-Anschluss und
 einstellbare Nachlaufzeit von 0-15 Minuten.
 Schaltschwellen DIN EN 60598-2-22,
 Meldung eines Phasenausfalls mit LED-Anzeige für L1,
 L2, L3 und 2 und Schliesser (Imax. Kontakt: 30 V DC, 1
 A) zur Übermittlung eines Netzausfalls. Erkennung von
 Unterspannung und Netzausfall im Drehstromnetz.
 Einphasig anschliessbar gem. IEC 255, VDE 0435, T.303.
 Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Inotec / DPÜ/B.2
 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

3	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.06.7	NH-Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3, zur Montage auf Sammelschienensystem, dreipolig, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Baugröße 00, mit Schraubanschluss, mit NH-Sicherungseinsätzen, Bemessungsstrom bis 160 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	4 St	.....	.....
01.01.06.8	D02-Sicherungslasttrennschalter DIN 57638, zur Montage auf Sammelschienensystem, dreipolig, fingersicher DIN EN 50274, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, zur Montage auf Sammelschienensystem, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, mit Sicherungseinsätzen, Bemessungsstrom bis 63 A, dreipolig mit Abdeckungen, mit Neutraleiterklemme. liefern u. betriebsfertig montieren.		
	31 St	.....	.....
01.01.06.9	Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, zur Montage auf Sammelschienensystem, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, mit Sicherungseinsätzen, Bemessungsstrom bis 63 A, dreipolig mit Abdeckungen, mit Neutraleiterklemme. liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.06.10	Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, mit Sicherungseinsätzen, Bemessungsstrom bis 63 A, dreipolig mit Abdeckungen, mit Neutraleiterklemme. liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.06.11	Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 01, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, mit Sicherungseinsätzen, Bemessungsstrom bis 16 A, dreipolig mit Abdeckungen, mit Neutraleiterklemme. liefern u. betriebsfertig montieren.		
	2 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.06.12	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 63 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.06.13	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
11	St	.....	.....
01.01.06.14	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
3	St	.....	.....
01.01.06.15	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 25 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
3	St	.....	.....
01.01.06.16	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel-, pulsierende und glatte		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Typ "B" allstromsensitiv, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.06.17	FI-/LS-Kombination, dreipolig+N, Leitungsschutzschalter mit netzspannungsunabhängigem Fehlerstromauslöser für Personen- und Anlagenschutz, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Photovoltaikanlagen als allstromsensitiver Fehlerstromschutzschalter (RCCB) zur Erfassung von Wechsel-, pulsierenden und glatten Gleichfehlerströmen sensitiv für Fehlerströme und Mischfrequenzen von 0 Hz bis 20 kHz, nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, geeignet zum nachträglichen Anbau von Hilfsschaltern. Bemessungsstrom 32 A, Bemessungsfehlerstrom 100 mA, Auslösecharakteristik (MCB) C, Fehlerstromtyp B+, kurzzeitverzögert (gewitterfest), 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen mind. 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösecharakteristik C, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.06.18	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.06.19	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	18 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.06.20	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
33	St	.....	.....
01.01.06.21	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
2	St	.....	.....
01.01.06.22	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.06.23	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.06.24	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.06.25	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	10 St	.....	.....
01.01.06.26	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 32 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.06.27	Leitungsschutzschalter mit netzspannungsunabhängigem Fehlerstromauslöser für Personen- und Anlagenschutz, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösecharakteristik B, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	9 St	.....	.....
01.01.06.28	Leitungsschutzschalter mit netzspannungsunabhängigem Fehlerstromauslöser für Personen- und Anlagenschutz, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösecharakteristik C, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	14 St	.....	.....
01.01.06.29	Hilfsschalter zur Montage an RCD oder Leitungsschutzschalter als Wechsler 230 V AC / 10 A, seitlich anbaubar, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	2 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.06.30	Hilfsschalter zur Montage an RCD oder Leitungsschutzschalter als Schließer, 230 V AC / 10 A, unten anbaubar, liefern u. betriebsfertig montieren.		
2	St	.....	.....
01.01.06.31	Installationsschutz DIN EN 61095, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 2polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC 1, Bemessungsbetriebsstrom 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, liefern u. betriebsfertig montieren.		
3	St	.....	.....
01.01.06.32	Installationsschutz DIN EN 61095, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 3polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Gebrauchskategorie AC 1, Bemessungsbetriebsstrom 40 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein vierpolig, Kontaktausführung 1 S und 1 Ö, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.06.33	Steuerschalter DIN EN 60669-1, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, einpolig, Hand/Automatik/Nullstellung, liefern u. betriebsfertig montieren.		
3	St	.....	.....
01.01.06.34	Signalleuchte DIN EN 60669-1 mit LED-Element, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V DC, liefern u. betriebsfertig montieren.		
3	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.06.35	4-Kanal-Jahresschaltuhr; Jahres- und Astro-Programm; Textorientierte Bedienerführung im Display; 800 Speicherplätze; Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung); OBELISK mit Speicherkarte. 6 Jahre Gangreserve (einschl. Lithium-Batterie); Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung; EIN-AUS Schaltzeiten; Impulsprogramm; Zyklusprogramm; Umfangreiche Jahresuhrfunktionen; Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr); Astro-Offset; Astro-Impuls; Schaltungsvorwahl; Dauerschaltung EIN/AUS; Ablauf-Timer; Integrierter Betriebsstundenzähler; 4 externe Taster-/ Schaltereingänge (ein Eingang für jeden Kanal) Ferienprogramm; 2 Zufallsprogramme; Displaybeleuchtung (abschaltbar); PIN- Codierung; Nulldurchgangsschaltung; 2 Wechsler 16 A / 250 V AC, 2 Wechsler 10 A / 250 V AC; Betriebsspannung 230 V AC, Klarsichtabdeckung plombierbar. Gerät als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, liefern, betriebsfertig montieren und einstellen.		
	1 St	.....	.....
01.01.06.36	Dämmerungsschalter mit Lichtsensor (extern Schutzart IP 55); fünf Helligkeitsbereiche: 2 – 50 000 Lux; Ein-/Ausschalt- Verzögerung 0-20 min.; Testtaste, EIN/AUS permanent; unverz. LED Anzeige; 1 Wechsler 16 A / 250 V AC, Betriebsspannung 230 V AC, Klarsichtabdeckung plombierbar. Gerät als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715. Einschl. Störschutzbeschaltung der Fühlerleitung am Gebäudeeintritt. liefern, betriebsfertig montieren und einstellen.		
	1 St	.....	.....
01.01.06.37	Netzgerät als stabilisierte 24V DC Spannungsversorgungen, dauerkurzschlussfest, mit Überlastschutz, Trennung zwischen der Schutzkleinspannungs- und Niederspannungsseite gemäß DIN VDE 0100 Teil 410, Überlastanzeige, Status- und Überlastanzeige über frontseitige LEDs, für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715. Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 24 V DC,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	<p>Nennstrom: 2000 mA, Abmessungen 4 TE, Schutzart IP 40,</p> <p>Ausführung wie Hersteller/Typ: Doepke / NT24-2000 oder gleichwertig</p> <p>angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	1 St	.....	.....
01.01.06.38	<p>Fernschalter DIN EN 60669-2-2, mit Steuerelektronik, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 V DC, Rückmeldung 24 V DC, als Ausschalter einpolig, Bemessungsstrom 16 A, für zentrale EIN-AUS-Schaltung,</p> <p>Ausführung wie Hersteller/Typ: Doepke / SIR 16 oder gleichwertig</p> <p>angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	3 St	.....	.....
01.01.06.39	<p>Durchgangsreihenklemmen nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V, AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u. korrosionsfreien Klemmkörper, für Leiterquerschnitte bis 16 mm², mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung, liefern u. montieren.</p>		
	30 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.06.40	N-Trennklemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe blau, für Leiterquerschnitte bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung, liefern u. montieren.		
10	St	.....	.....
01.01.06.41	PE-Schutzleiterklemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe grün-gelb, für Leiterquerschnitte bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung, liefern u. montieren.		
10	St	.....	.....
01.01.06.42	Durchgangsreihenklemmen nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V, AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u. korrosionsfreien Klemmkörper, für Leiterquerschnitte 120 mm ² , mit Schraubanschlüssen Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff für Hutschiene mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung liefern u. montieren.		
3	St	.....	.....
01.01.06.43	N-Klemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe blau, für Leiterquerschnitte 120 mm ² , mit Schraubanschlüssen Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff für Hutschiene mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung liefern u. montieren.		
1	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.06.44	PE-Schutzleiterklemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe grün-gelb, für Leiterquerschnitte 120 mm ² , mit Schraubanschlüssen Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff für Hutschiene mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.06.45	Werks- u. Montageplanplanung für die NSHV/Unterverteilung UV0 Vom AN sind folgende Werks-/Montagepläne anzufertigen: - Klemmenpläne - Stromlaufpläne - Übersichtsschaltpläne - Verteilerbelegungspläne - Aufbaupläne - Wärme-/Stromberechnungen Vorstehende Pläne mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und vierfach digital zu übergeben.		
	1 St	.....	.....
Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.06 4431 Niederspannungshauptverteilung / UV0	.....	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.		.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.07.1	<p>Installationsverteiler DIN EN 60 439 Teil 3, mit PE- und N-Klemmen, Geräteträger, Berührungsschutz- und Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, Schutzklasse II, Schutzart IP 44, für Wandaufbau in Unter- oder Aufputzausführung, aus Stahl mit Rückwand. Mit Tür und Zylinderschloss, Kabeleinführungen, Kabelabfangschienen und allem systemgebundenen Zubehör, Zu- u. Abgänge unten/oben, komplett auf Zu- u. Abgangsklemmen verdrahtet, einschl. aller notwendigen Klemmen, (Abgangsklemmen größer 10 mm² sind separat ausgeworfen), Leiterquerschnitte und Leitungsfarben nach VDE, Anordnung der Phasenfolge von links nach rechts, nicht abschaltbare Anschlussstellen mit isoliertem Hinweisschild, Verteilerbeschriftung mit graviertem Resopalstreifen, einschließlich der notwendigen Sammelschienensysteme,</p> <p>Abmessungen HxBxT mind.: 1100 x 800 x 160 mm, 3-feldrig,</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p> <p>Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>		
1	St	.....	.....
01.01.07.2	<p>Lasttrennschalter DIN EN 60947-3, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 63 A. liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
1	St	.....	.....
01.01.07.3	<p>Überspannungsschutzableiter als Überspannungsableiterkombination, Anforderungsklasse C / Class II, vierpolig, 230 / 400 V, Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige Varistor-Technologie Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Modulentriegelungstaste Höchste Dauerspannung 275 V AC, Schutzpegel ≤ 1,25 kV, Nennableitstoßstr. 20 kA, Kurzschlußfestigk. 50 kAeff, Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4, Funktions- und Defektanzeige, Schutzmodul-Kodierung</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 4TE
mit Fernmeldekontakt (Wechsler), auf Klemmleiste
verdrahtet, einschl. Brücken und Beschriftung,
Netzsystem: TN-S-/TT-System.
Einschließlich den notwendigen Verdrahtungsarbeiten,
liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.07.4 Dreiphasenüberwachungsmodul mit BUS-Anschluss und
einstellbare Nachlaufzeit von 0-15 Minuten.
Schaltschwellen DIN EN 60598-2-22,
Meldung eines Phasenausfalls mit LED-Anzeige für L1,
L2, L3 und 2 und Schliesser (Imax. Kontakt: 30 V DC, 1
A) zur Übermittlung eines Netzausfalls. Erkennung von
Unterspannung und Netzausfall im Drehstromnetz.
Einphasig anschliessbar gem. IEC 255, VDE 0435, T.303.
Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Inotec / DPÜ/B.2
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

3	St
---	----	-------	-------

01.01.07.5 D02-Sicherungslasttrennschalter DIN 57638,
zur Montage auf Sammelschienensystem,
dreipolig, fingersicher DIN EN 50274,
einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02,
zur Montage auf Sammelschienensystem,
Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC,
mit Sicherungseinsätzen, Bemessungsstrom bis 63 A,
dreipolig mit Abdeckungen, mit Neutralleiterklemme.
liefern u. betriebsfertig montieren.

11	St
----	----	-------	-------

01.01.07.6 D0-Einbausicherungssockel DIN 57 636/
VDE 0636, Nennisolationsspannung 380V AC/
250 V DC, dreipolig, mit Schnappbefestigung,
Gewinde E 14, DIN 49 524, Nennstrom 16 A,
mit Sicherungseinsatz, Größe D 01,
DIN 49 522, für Schaltgeräteschutz, Betriebsklasse AM,
einschl. den erforderlichen Paßeinsatz und
Schraubkappe, liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.07.7	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.07.8	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
4	St	.....	.....
01.01.07.9	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
3	St	.....	.....
01.01.07.10	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.07.11	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
18	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.07.12	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
12	St	.....	.....
01.01.07.13	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.07.14	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.07.15	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.07.16	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.07.17	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	2 St	.....	.....
01.01.07.18	Leitungsschutzschalter mit netzspannungsunabhängigem Fehlerstromauslöser für Personen- und Anlagenschutz, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösecharakteristik C, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	6 St	.....	.....
01.01.07.19	Leitungsschutzschalter mit netzspannungsunabhängigem Fehlerstromauslöser für Personen- und Anlagenschutz, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösecharakteristik B, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	6 St	.....	.....
01.01.07.20	Hilfsschalter zur Montage an RCD oder Leitungsschutzschalter als Wechsler 230 V AC / 10 A, seitlich anbaubar, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	4 St	.....	.....
01.01.07.21	Hilfsschalter zur Montage an RCD oder Leitungsschutzschalter als Schließer, 230 V AC / 10 A, unten anbaubar, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	19 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.01.07.22 Netzgerät als stabilisierte 24V DC
Spannungsversorgungen, dauerkurzschlussfest, mit
Überlastschutz, Trennung zwischen der
Schutzkleinspannungs- und Niederspannungsseite gemäß
DIN VDE 0100 Teil 410, Überlastanzeige, Status- und
Überlastanzeige über frontseitige LEDs,
für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.
Versorgungsspannung 230 V AC,
Ausgangsspannung 24 V DC,
Nennstrom: 2000 mA,
Abmessungen 4 TE, Schutzart IP 40,

Ausführung wie Hersteller/Typ: Doepke /
NT24-2000 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.07.23 Fernschalter DIN EN 60669-2-2,
mit Steuerelektronik, als Reiheneinbaugerät,
Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274,
mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige,
zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715,
Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC,
Bemessungsbetätigungsspannung 24 V DC,
Rückmeldung 24 V DC, als Ausschalter einpolig,
Bemessungsstrom 16 A,
für zentrale EIN-AUS-Schaltung,

Ausführung wie Hersteller/Typ: Doepke /
SIR 16 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

9	St
---	----	-------	-------

01.01.07.24 Durchgangsreihenklempen nach EN 50035 bzw. 50022,
Nennisolationsspannung 500 V,
AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u.
korrosionsfreien Klemmkörper, für Leiter-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	querschnitte 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff für Hutschiene mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung liefern u. montieren.		
	3 St	.....	.....
01.01.07.25	N-Trennklemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsris- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe blau, für Leiterquerschnitte 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff für Hutschiene mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.07.26	PE-Schutzleiterklemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsris- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe grün-gelb, für Leiterquerschnitte bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.07.27	Werks- und Montageplanung für die Unterverteilung UV01. Vom AN sind folgende Werks-/Montagepläne anzufertigen: - Klemmenpläne - Stromlaufpläne - Übersichtsschaltpläne - Verteilerbelegungspläne - Aufbaupläne - Wärme-/Stromberechnungen Vorstehende Pläne mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und vierfach digital zu übergeben.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Gesamtsumme	Abschnitt	01.01.07	4442 Unterverteilung UV01	.....
			MWSt. 19,0 %	.....
			Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.08.1	<p>Installationsverteiler DIN EN 60 439 Teil 3, mit PE- und N-Klemmen, Geräteträger, Berührungsschutz- und Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, Schutzklasse II, Schutzart IP 44, für Wandaufbau in Unter- oder Aufputzausführung, aus Stahl mit Rückwand. Mit Tür und Zylinderschloss, Kabeleinführungen, Kabelabfangschienen und allem systemgebundenen Zubehör, Zu- u. Abgänge unten/oben, komplett auf Zu- u. Abgangsklemmen verdrahtet, einschl. aller notwendigen Klemmen, (Abgangsklemmen größer 10 mm² sind separat ausgeworfen), Leiterquerschnitte und Leitungsfarben nach VDE, Anordnung der Phasenfolge von links nach rechts, nicht abschaltbare Anschlussstellen mit isoliertem Hinweisschild, Verteilerbeschriftung mit graviertem Resopalstreifen, einschließlich der notwendigen Sammelschienensysteme,</p> <p>Abmessungen HxBxT mind.: 1100 x 800 x 160 mm, 3-feldrig,</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p> <p>Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>		
1	St	.....	.....
01.01.08.2	<p>Lasttrennschalter DIN EN 60947-3, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 63 A. liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
1	St	.....	.....
01.01.08.3	<p>Überspannungsschutzableiter als Überspannungsableiterkombination, Anforderungsklasse C / Class II, vierpolig, 230 / 400 V, Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige Varistor-Technologie Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Modulentriegelungstaste Höchste Dauerspannung 275 V AC, Schutzpegel ≤ 1,25 kV, Nennableitstoßstr. 20 kA, Kurzschlußfestigk. 50 kAeff, Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4, Funktions- und Defektanzeige, Schutzmodul-Kodierung</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 4TE
mit Fernmeldekontakt (Wechsler), auf Klemmleiste
verdrahtet, einschl. Brücken und Beschriftung,
Netzsystem: TN-S-/TT-System.
Einschließlich den notwendigen Verdrahtungsarbeiten,
liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.08.4 Dreiphasenüberwachungsmodul mit BUS-Anschluss und
einstellbare Nachlaufzeit von 0-15 Minuten.
Schaltschwellen DIN EN 60598-2-22,
Meldung eines Phasenausfalls mit LED-Anzeige für L1,
L2, L3 und 2 und Schliesser (Imax. Kontakt: 30 V DC, 1
A) zur Übermittlung eines Netzausfalls. Erkennung von
Unterspannung und Netzausfall im Drehstromnetz.
Einphasig anschliessbar gem. IEC 255, VDE 0435, T.303.
Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Inotec / DPÜ/B.2
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

2	St
---	----	-------	-------

01.01.08.5 D02-Sicherungslasttrennschalter DIN 57638,
zur Montage auf Sammelschienensystem,
dreipolig, fingersicher DIN EN 50274,
einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02,
zur Montage auf Sammelschienensystem,
Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC,
mit Sicherungseinsätzen, Bemessungsstrom bis 63 A,
dreipolig mit Abdeckungen, mit Neutralleiterklemme.
liefern u. betriebsfertig montieren.

11	St
----	----	-------	-------

01.01.08.6 D0-Einbausicherungssockel DIN 57 636/
VDE 0636, Nennisolationsspannung 380V AC/
250 V DC, dreipolig, mit Schnappbefestigung,
Gewinde E 14, DIN 49 524, Nennstrom 16 A,
mit Sicherungseinsatz, Größe D 01,
DIN 49 522, für Schaltgeräteschutz, Betriebsklasse AM,
einschl. den erforderlichen Paßeinsatz und
Schraubkappe, liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.08.7	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.08.8	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
4	St	.....	.....
01.01.08.9	Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
2	St	.....	.....
01.01.08.10	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.08.11	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
12	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.08.12	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
12	St	.....	.....
01.01.08.13	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.08.14	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.08.15	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.08.16	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.08.17	Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	2 St	.....	.....
01.01.08.18	Leitungsschutzschalter mit netzspannungsunabhängigem Fehlerstromauslöser für Personen- und Anlagenschutz, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösecharakteristik C, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	6 St	.....	.....
01.01.08.19	Leitungsschutzschalter mit netzspannungsunabhängigem Fehlerstromauslöser für Personen- und Anlagenschutz, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösecharakteristik B, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	6 St	.....	.....
01.01.08.20	Hilfsschalter zur Montage an RCD oder Leitungsschutzschalter als Wechsler 230 V AC / 10 A, seitlich anbaubar, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	4 St	.....	.....
01.01.08.21	Hilfsschalter zur Montage an RCD oder Leitungsschutzschalter als Schließer, 230 V AC / 10 A, unten anbaubar, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	19 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.08.22	Durchgangsreihenklemmen nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V, AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u. korrosionsfreien Klemmkörper, für Leiterquerschnitte 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff für Hutschiene mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung liefern u. montieren.	.....	.....
	3 St	.....	.....
01.01.08.23	N-Trennklemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe blau, für Leiterquerschnitte 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff für Hutschiene mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung liefern u. montieren.	.....	.....
	1 St	.....	.....
01.01.08.24	PE-Schutzleiterklemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsrisss- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe grün-gelb, für Leiterquerschnitte bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung, liefern u. montieren.	.....	.....
	1 St	.....	.....
01.01.08.25	Werks- und Montageplanung für die Unterverteilung UV02. Vom AN sind folgende Werks-/Montagepläne anzufertigen: - Klemmenpläne - Stromlaufpläne - Übersichtsschaltpläne - Verteilerbelegungspläne - Aufbaupläne		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.08 4442 Unterverteilung UV02	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

16.10.2024 - Seite 45 von 212

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.09.1	<p>Kleinverteiler nach DIN EN 60670-24 und IEC 61439-3, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung bis 63 A nach DIN 43 880, geeignet für Innenräume und geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100, Teil 737. mit PE- und N-Klemmen, Geräteträger, Berührungsschutz- und Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, Bemessungsspannung: AC 230/400 V. Bemessungsstrom 63 A Schutzklasse II, Schutzart IP 65, für Wandaufbau in Aufputzausführung, mit transparenter Tür, Klemmen und Zubehör.</p> <p>Abmessungen HxBxT ca.: 708 x 295 x 129 mm, 48 TE,</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p> <p>Bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln:</p>		
	1 St	.....	.....
01.01.09.2	<p>Lasttrennschalter DIN EN 60947-3, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, fingersicher DIN EN 50274, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 63 A. liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	1 St	.....	.....
01.01.09.3	<p>D02-Sicherungslasttrennschalter DIN 57638, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, dreipolig, fingersicher DIN EN 50274, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, zur Montage auf Sammelschienensystem, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, mit Sicherungseinsätzen, Bemessungsstrom bis 63 A, dreipolig mit Abdeckungen, mit Neutralleiterklemme. liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	1 St	.....	.....
01.01.09.4	<p>Überspannungsschutzableiter als Überspannungsableiterkombination, Anforderungsklasse C / Class II, vierpolig, 230 / 400 V, Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige Varistor-Technologie Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Modulentriegelungstaste Höchste Dauerspannung 275 V AC, Schutzpegel ≤ 1,25 kV, Nennableitstoßstr. 20 kA, Kurzschlußfestigk. 50 kAeff, Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4,</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	<p>Funktions- und Defektanzeige, Schutzmodul-Kodierung Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 4TE mit Fernmeldekontakt (Wechsler), auf Klemmleiste verdrahtet, einschl. Brücken und Beschriftung, Netzsystem: TN-S-/TT-System. Einschließlich den notwendigen Verdrahtungsarbeiten, liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	1 St	.....	.....
01.01.09.5	<p>Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	1 St	.....	.....
01.01.09.6	<p>Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	1 St	.....	.....
01.01.09.7	<p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	6 St	.....	.....
01.01.09.8	<p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60947-2, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	6 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.09.9	Leitungsschutzschalter mit netzspannungsunabhängigem Fehlerstromauslöser für Personen- und Anlagenschutz, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN EN 61008-1 und DIN EN 61008-2-1, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 400 AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, Auslösecharakteristik B, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.09.10	Durchgangsreihenklemmen nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V, AC, Isolationsgruppe C mit spannungsriß- u. korrosionsfreien Klemmkörper, für Leiterquerschnitte bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung, liefern u. montieren.		
	3 St	.....	.....
01.01.09.11	N-Trennklemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsriß- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe blau, für Leiterquerschnitte bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.09.12	PE-Schutzleiterklemme nach EN 50035 bzw. 50022, Nennisolationsspannung 500 V AC, Isolationsgruppe C mit spannungsriß- u. korrosionsfreien Klemmkörper, Farbe grün-gelb, für Leiterquerschnitte bis 16 mm ² , mit Schraubanschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschenden oder nicht brennbaren Isolierstoff zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, mit allem systemgebundenen Zubehör und dauerhafter Klemmenbezeichnung, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.01.09.13 Montageplanung für die Unterverteilung UV51
 Vom AN sind folgende Werks-/Montagepläne anzufertigen:

- Klemmenpläne
- Stromlaufpläne
- Übersichtsschaltpläne
- Verteilerbelegungspläne
- Aufbaupläne
- Wärme-/Stromberechnungen

Vorstehende Pläne mit CAD nach Festlegung des AG
 zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle
 übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach,
 geheftet und vierfach digital zu übergeben.

1	St
---	----	-------	-------

Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.09 4442 Unterverteilung UV51	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	<p>Kabel und Leitungen dürfen grundsätzlich nur nach den in den Normen der Reihe DIN VDE 0298 enthaltenen Festlegungen und den dort genannten Normen ausgewählt und eingesetzt werden. Sie dürfen nur mit Installations- und Befestigungsmaterial verlegt werden, welches die den Kabel und Leitungen zugesicherten Eigenschaften nicht vermindert. Das Brennverhalten der Kabel und Leitungen muss mindestens den Anforderungen der DIN VDE 0472 Teil 804, Prüftart 13 entsprechen. Im Erdreich verlegte Kabel müssen mind. 0,8 m, unter Fahrbahnen mind. 1,1 m unter der Erdoberfläche verlegt werden. Für die Biegeradien der Kabel u. Leitungen gilt DIN VDE 0298 Teil 1/DIN VDE 0298 Teil 3. Die Preise für Kupfer und Nichteisenmetalle sind als Festpreise über den gesamten Ausführungszeitraum zu kalkulieren.</p> <p>Das Einziehen der Leitungen erfolgt teilweise in Rohren und Kanälen oder in Zwischendecken.</p> <p>Kabeldurchbrüche oder Bohrungen bis zu einem Durchmesser von 25 mm in Wänden, Decken oder Kanälen, sind in die Einheitspreise der Kabel und Leitungen mit einzukalkulieren.</p>		
01.01.10.1	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	4.000 m	.....	.....
01.01.10.2	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in Teillängen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	800 m	.....	.....
01.01.10.3	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in Teillängen, Verlegung auf Putz mit Abstandsschellen, liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.01.10.4	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 1,5 Cu-Zahl 72, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	2.000 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.5	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 1,5 Cu-Zahl 72, in Teillängen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	200 m	.....	.....
01.01.10.6	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 1,5 Cu-Zahl 72, in Teillängen, Verlegung auf Putz mit Abstandsschellen, liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.01.10.7	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	5.000 m	.....	.....
01.01.10.8	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in Teillängen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	1.000 m	.....	.....
01.01.10.9	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in Teillängen, Verlegung auf Putz mit Abstandsschellen, liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.01.10.10	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	1.000 m	.....	.....
01.01.10.11	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in Teillängen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	50 m	.....	.....
01.01.10.12	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in Teillängen, Verlegung auf Putz mit Abstandsschellen, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.13	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
200	m	.....	.....
01.01.10.14	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, in Teillängen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
20	m	.....	.....
01.01.10.15	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, in Teillängen, Verlegung auf Putz mit Abstandsschellen, liefern u. verlegen.		
20	m	.....	.....
01.01.10.16	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
200	m	.....	.....
01.01.10.17	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, in Teillängen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
20	m	.....	.....
01.01.10.18	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, in Teillängen, Verlegung auf Putz mit Abstandsschellen, liefern u. verlegen..		
20	m	.....	.....
01.01.10.19	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
100	m	.....	.....
01.01.10.20	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
80	m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.21	Kabel DIN VDE 0276-603, NYCWY-J 4 x 6 re/6, Cu-Zahl 650, in Teillängen. In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabelgräben o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	30 m	.....	.....
01.01.10.22	Kabel DIN VDE 0276-603, NYCWY-J 4 x 6 re/6, Cu-Zahl 650, in Teillängen. Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	5 m	.....	.....
01.01.10.23	Kabel DIN VDE 0276-603, NYCWY-J 4 x 10 re/10, Cu-Zahl 504, in Teillängen. In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabelgräben o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.10.24	Kabel DIN VDE 0276-603, NYCWY-J 4 x 10 re/10, Cu-Zahl 504, in Teillängen. Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.10.25	Kabel DIN VDE 0276-603, NYCWY-J 4 x 16 re/16, Cu-Zahl 796, in Teillängen. In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabelgräben o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	200 m	.....	.....
01.01.10.26	Kabel DIN VDE 0276-603, NYCWY-J 4 x 16 re/16, Cu-Zahl 796, in Teillängen. Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.10.27	Kabel DIN VDE 0276-603, NYCWY-J 4 x 120 sm/70, Cu-Zahl 5388, in Teillängen. In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabelgräben o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	40 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.28	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabel- formsteinen und Kabelgräben einziehen. liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.01.10.29	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabel- formsteinen und Kabelgräben einziehen. liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.01.10.30	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabel- formsteinen und Kabelgräben einziehen. liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....
01.01.10.31	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabel- formsteinen und Kabelgräben einziehen. liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.01.10.32	Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabel- formsteinen und Kabelgräben einziehen. liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.10.33	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E 30. Verlegung einziehen in Kabeltragsystemen mit Funktionserhalt min. E30, einschl. allen notwendigen Befestigungs- und Zubehöerteilen, liefern u. verlegen.		
	400 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.34	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Kabelschellen, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E 30. Einschl. der anteiligen Einfach-/Mehrfachschelle und allen notwendigen Befestigungs- und Zubehörteilen, liefern u. verlegen.		
	30 m	.....	.....
01.01.10.35	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Abstands-/ Befestigungsschellen auf Ankerschienen, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E 30. Einschl. der anteiligen Ankerschienen und allen notwendigen Befestigungs- und Zubehörteilen, liefern u. verlegen.		
	30 m	.....	.....
01.01.10.36	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Einschl. den notwendigen Befestigungs- und Zubehörteilen. Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.10.37	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E 30. Verlegung einziehen in Kabeltragsystemen mit Funktionserhalt min. E30, einschl. allen notwendigen Befestigungs- und Zubehörteilen, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.10.38	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, mit Kabelschellen, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E 30. Einschl. der anteiligen Einfach-/Mehrfachschelle und allen notwendigen Befestigungs- und Zubehörteilen, liefern u. verlegen.		
	5 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.39	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, mit Abstands-/ Befestigungsschellen auf Ankerschienen, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E 30. Einschl. der anteiligen Ankerschienen und allen notwendigen Befestigungs- und Zubehörteilen, liefern u. verlegen.		
	5 m	.....	.....
01.01.10.40	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72. Einschl. den notwendigen Befestigungs- und Zubehörteilen. Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	5 m	.....	.....
01.01.10.41	Installationsleitung, symmetrisch, DIN VDE 0815, halogenfrei, flammwidrig, J-H(St)H 2 x 2 x 0,8, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, verlegen auf Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle, liefern u. verlegen.		
	2.000 m	.....	.....
01.01.10.42	Installationsleitung, symmetrisch, DIN VDE 0815, halogenfrei, flammwidrig, J-H(St)H 2 x 2 x 0,8, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.01.10.43	Installationsleitung, symmetrisch, DIN VDE 0815, halogenfrei, flammwidrig, J-H(St)H 4 x 2 x 0,8, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, verlegen auf Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle, liefern u. verlegen.		
	2.000 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.44	Installationsleitung, symmetrisch, DIN VDE 0815, halogenfrei, flammwidrig, J-H(St)H 4 x 2 x 0,8, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
100	m	.....	.....
01.01.10.45	Installationsleitung, symmetrisch, DIN VDE 0815, halogenfrei, flammwidrig, J-H(St)H 6 x 2 x 0,8, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, verlegen auf Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle, liefern u. verlegen.		
500	m	.....	.....
01.01.10.46	Installationsleitung, symmetrisch, DIN VDE 0815, halogenfrei, flammwidrig, J-H(St)H 6 x 2 x 0,8, in Teillängen, mit dem Auftraggeber abstimmen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
20	m	.....	.....
01.01.10.47	Installationsleitung, symmetrisch, DIN VDE 0815, halogenfrei, flammwidrig, J-H(St)H 10 x 2 x 0,8, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, verlegen auf Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle, liefern u. verlegen.		
100	m	.....	.....
01.01.10.48	Installationsleitung, symmetrisch, DIN VDE 0815, halogenfrei, flammwidrig, J-H(St)H 10 x 2 x 0,8, in Teillängen, mit dem Auftraggeber abstimmen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
5	m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.49	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt von 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	10 St	.....	.....
01.01.10.50	Anschließen von Kabel oder Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt von 5 x 16 / 4 x 16 / 16 bis 5 x 35 / 4 x 35 / 16 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	6 St	.....	.....
01.01.10.51	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt von 4 x 95 bis 4 x 120 / 70 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	6 St	.....	.....
01.01.10.52	Herdanschlussleitung H05VV-F 5G 2,5, ca. 1,5 m lang, mit Aderendhülsen beidseitig, liefern, montieren u. beidseitig anklemmen, einschl. Montagearbeiten am Gerät.		
	2 St	.....	.....
01.01.10.53	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Brandschutz-/Rauchschutztüren, Querschnitt von 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	5 St	.....	.....
01.01.10.54	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Ventilator, Querschnitt von 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	15 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.55	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestelltes Urinal, Querschnitt von 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	5 St	.....	.....
01.01.10.56	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Heizpatrone, Querschnitt von 3 x 2,5 bis 5 x 6 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	3 St	.....	.....
01.01.10.57	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellten Durchlauferhitzer, Querschnitt von 5 x 4 bis 5 x 16 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	4 St	.....	.....
01.01.10.58	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellten Jalousie-/RWA-Antrieb, Querschnitt von 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	20 St	.....	.....
01.01.10.59	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestelltes Lüftungsgeräte / Vorheizer, Querschnitt von 3 x 2,5 bis 5 x 6 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	2 St	.....	.....
01.01.10.60	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestelltes Küchengerät, Querschnitt von 3 x 2,5 bis 5 x 6 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	2 St	.....	.....
01.01.10.61	Auflegen an beigestellten Betriebsmitteln von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6/0,8 bis 6 x 2 x 0,6/0,8, Anschluss einschl. Beschriftung.		
	20 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.10.62	Auflegen an beigestellten Betriebsmitteln von Installationskabeln J-Y(St)Y, 8 x 2 x 0,6/0,8 bis 12 x 2 x 0,6/0,8, Anschluss einschl. Beschriftung.		
	40 St	.....	.....
01.01.10.63	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Raumfühler, Querschnitt bis 4 x 2 x 0,8, einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	20 St	.....	.....
01.01.10.64	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestelltes Feldgerät der Gebäudeautomation. Querschnitt bis 5 x 1,5, einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	10 St	.....	.....

Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.10	4441 Kabel, Leitungen u. Klemmarbeiten	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkung Kabeltragsysteme

Bei den nachfolgenden aufgeführten Kabelrinnen, Kabelpritschen, Kabelträgern, Kanälen oder Rohren sind alle erforderlichen Befestigungsmaterialien und Formteile für Richtungsänderungen bzw. Abzweigungen mit einzukalkulieren. Die Befestigung der Kabeltragsysteme erfolgt auf Mauerwerk, Beton oder auf Stahlkonstruktionen. Die Tragsysteme werden in tatsächlich verlegter Länge abgerechnet, Formstücke werden nicht übermessen. Herstellung von Ausschnitten und Bohrungen für Kabeleinführungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Alle notwendigen Zubehörteile und Hilfskonstruktionen sind in die Einheitspreise der Kabeltragsystem einzukalkulieren.

01.01.11.1 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, UV-stabilisiert, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 43412, Druckfestigkeit schwer, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C Verlegung in Schalungssystemen, einschl. der anteiligen Muffen, Befestigungen und allem systemgebundenen Zubehör, liefern und verlegen.

100	m
-----	---	-------	-------

01.01.11.2 Wand- und Deckenkrümmer 30° für Rohre Durchmesser bis 25 mm, Ortbeton (1202-34) aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, mit Stützelementaufnahme Durchmesser 20 mm für die Installation zur Gegenschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25 mm, Länge x Breite x Höhe: 72 x 35 x 78 mm, Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 28 mm Einschl. dem notwendigen Montage- und Befestigungszubehör, liefern u. in Schalungssystem fachgerecht einsetzen.

10	St
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.3	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, einwandig, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, liefern und verlegen.		
10	m	.....	.....
01.01.11.4	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, einwandig, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, liefern und verlegen.		
20	m	.....	.....
01.01.11.5	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, einwandig, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, liefern und verlegen.		
5	m	.....	.....
01.01.11.6	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, einwandig, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 40 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, liefern und verlegen.		
5	m	.....	.....
01.01.11.7	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz, mit Abstandschellen, liefern und verlegen.		
200	m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.8	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz, mit Abstandschellen, liefern und verlegen.		
400	m	.....	.....
01.01.11.9	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz, mit Abstandschellen, liefern und verlegen.		
100	m	.....	.....
01.01.11.10	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz, mit Abstandschellen, liefern und verlegen.		
50	m	.....	.....
01.01.11.11	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Klassifizierungscode 2221, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz, mit Abstandschellen, liefern und verlegen.		
50	m	.....	.....
01.01.11.12	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327 einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.		
40	m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.13	Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327 einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 63 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.		
	20 m	.....	.....
01.01.11.14	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537, gelocht, mit einem Trennsteg, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.11.15	Bogen für Kabelpritsche, bis 90 Grad, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm. Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.11.16	T-Abzweig für Kabelpritsche, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm. Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.17	Deckel, passend für vorbeschriebene Kabelpritsche 100 x 60 mm, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Befestigung mittels Deckelklammer, liefern u. montieren.		
	10 m	.....	.....
01.01.11.18	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537, gelocht, mit einem Trennsteg, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.		
	Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. verlegen.		
	140 m	.....	.....
01.01.11.19	Bogen für Kabelpritsche, bis 90 Grad, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.		
	Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. montieren.		
	3 St	.....	.....
01.01.11.20	Bogen für Kabelpritsche, bis 45 Grad, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.		
	Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. montieren.		
	6 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.21	T-Abzweig für Kabelpritsche, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm. Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. montieren.		
	2 St	.....	.....
01.01.11.22	Aufpreis zur Herstellung des vorbeschriebenen Kabeltragsystem, Kabelrinne 200 x 60 mm, als Tragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12 für Funktionserhalt E30.		
	30 m	.....	.....
01.01.11.23	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537, gelocht, mit einem Trennsteg, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm. Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.11.24	Bogen für Kabelpritsche, bis 90 Grad, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm. Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.25	T-Abzweig für Kabelpritsche, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm. Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.11.26	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537, gelocht, mit einem Trennsteg, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm. Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. verlegen.		
	15 m	.....	.....
01.01.11.27	Bogen für Kabelpritsche, bis 90 Grad, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm. Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. montieren.		
	2 St	.....	.....
01.01.11.28	T-Abzweig für Kabelpritsche, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm. Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	verzinkt DIN EN 10327, zur Wand- oder Deckenbefestigung, (Abhängungen mittels Gewindestangen oder Hängestielen mit Klemmauslegern, Länge der Abhängungen bis 1 m), Befestigung an Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.11.29	Kabelrinnen-Reduzierung aus Stahl, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, um 100 mm, asymmetrisch, einschl. Befestigungs- und Montagezubehör, liefern u. montieren.		
	3 St	.....	.....
01.01.11.30	Kabelrinnen-Reduzierung aus Stahl, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, um 200 mm, asymmetrisch, einschl. Befestigungs- und Montagezubehör, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.11.31	Steigeleiter, Ausführung leicht, mit durchgängig gelochtem Seitenholm, eingerollte Kante zur Verstärkung und als Kabelschutz, mit eingewinkelten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen, zur senkrechten Führung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschellen, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm.		
	Einschl. der anteiligen Befestigungs-/Montagesysteme verzinkt DIN EN 10327, zur Wandbefestigung. Befestigung an Beton, Mauerwerk, Trapetzblech oder Stahlkonstruktionen, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....
01.01.11.32	Ankerprofilschiene für Bügelschelle, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10327, Befestigung an der Wand, liefern u. montieren.		
	60 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.33	<p>Universalbügelschellen aus feuerverzinktem Stahl, für vorbeschriebene Profilschiene, mit Kunststoffdruck- u. Gegenwanne, für Kabeldurchmesser von 8 bis 55 mm, liefern u. montieren.</p> <p>120 St</p>	.....	.....
01.01.11.34	<p>Installationskanal als feuerwiderstandsfähiger Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, aus Stahl mit Gipsauskleidung, verzinkt, Feuerwiderstandsgruppe I 90 DIN 4102 Teil 11, Einschl. Kabedurchführungen und brandschutztechnisches Verschließen der Durchführungen.</p> <p>Außenmaß H x B ca.: 196 x 350 mm, mit Trennwand, als gerades Stück, liefern u. verlegen.</p> <p>3 m</p>	.....	.....
01.01.11.35	<p>Installationskanal als feuerwiderstandsfähiger Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, aus Stahl mit Gipsauskleidung, verzinkt, Feuerwiderstandsgruppe I 90, DIN 4102 Teil 11, Außenmaß H x B ca.: 196 x 350 mm, als Endstück, mit Trennwand, liefern u. montieren.</p> <p>2 St</p>	.....	.....
01.01.11.36	<p>Elektroinstallationskanal DIN VDE 0604 als Geräteeinbaukanal mit innenliegendem Oberteil, Breite 120 mm, aus Stahl, verzinkt, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus Stahl, verzinkt, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus Stahl, verzinkt.</p> <p>Einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.</p> <p>Außenmaße H/B mind. 170 x 68 mm, Farbton: RAL 9010 reinweiß, liefern u. verlegen.</p> <p>20 m</p>	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.37	Wand-/Deckenanschlussblende aus PVC passend zum vorbeschriebenen Geräteeinbaukanal ca. 170 x 68 mm, liefern u. montieren.		
6	St	.....	.....
01.01.11.38	Gehrungsschnitt zur Richtungsänderung bzw. zur Anpassung an Pfeiler bzw. Ecken der Räume, des vorbeschriebenen Geräteeinbaukanals 170 x 68 mm. Einschl. der notwendigen Nachbehandlungen des Brüstungskanales.		
6	St	.....	.....
01.01.11.39	Unterflur-Elektroinstallationskanal nach EN 50085-2-2, aus Stahl, verzinkt DIN EN 10142, zur Verlegung elektrischer Kabel u. Leitungen, estrichüberdeckt, allseitig geschlossen mit Trennsteg Rechteckprofil mit systembedingten Verbindungs- und Befestigungsmitteln, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Verbindungslaschen, Befestigungsmaterialien u. allem systemgebundenen Zubehör. als gerades Stück, dreizügig, Außenmaße H x B mind.: 38 x 250 mm, (Verlegung in Abstimmung mit der Rohbaufirma) liefern u. verlegen.		
20	m	.....	.....
01.01.11.40	Vertikalkrümmen 90 Grad aus Stahl, verzinkt DIN EN 10142 passend zum Unterflur-Elektroinstallationskanal, mit systembedingten Verbindungs- und Befestigungsmitteln, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Verbindungslaschen, Befestigungsmaterialien u. allem systemgebundenen Zubehör. Außenmaße H x B mind.: 38 x 250 mm, (Verlegung in Abstimmung mit der Rohbaufirma) liefern u. verlegen.		
2	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.41	<p>Universal Unterflur Zug- und Anschlussdose zur Aufnahme der Geräteeinbaueinheiten Größe 4/6, 12 und 9/12. Dosenkörper aus verzinktem Stahlblech, Dosenoberteil aus Aluminium/Druckguss. Mit aussenliegender, stufenloser Höhennivellierung, von 60 bis 140 mm. Seitenschürzen aus Drahtgewebe für die Einführung von Rohren und Unterflur-Installationskanäle (Breite 140-340 mm, Höhe 28-48 mm) mit selbständiger Erdung. Verbindung Dosenoberteil und Unterteil mit Dämmfüßen schallentkoppelt. Mit Montagedeckel und allem systemgebundenen Zubehörteilen, (Montage in Abstimmung mit der Rohbaufirma) liefern u. montieren.</p>		
	9 St	.....	.....
01.01.11.42	<p>Versorgungseinheit für nassgepflegte Böden aus Aluminium / Aluminiumdruckguss, mit Bodenbelagschutzrahmen, Schutzart IP 65, fußbodenbündig, mit Klappdeckel, Tubus als Schnurauslass bodenbündig versenkbar zur Aufnahme von bis zu 9 Installationsgeräten (Einzelgeräte) in drei Gerätebechern aus halogenfreien Kunststoff, Gerätebecher stufenweise absenkbar. Mit Klapdeckel mit konzentrischen Ringen strukturiert. Oberfläche metallisch blank mit feiner Riefenstruktur, Vertiefungen lackiert. Einbautiefe min. 80 mm. Außenmaß Belagrahmen: ca. Ø 304 mm, Einbaumaß: Ø 322,5 mm, Einschl. Befestigungssystem, Geräteträger, Montagedeckel, schutzartbedingter Dichtungen u. allem systemgebundenen Zubehörteilen, liefern u. montieren.</p>		
	9 St	.....	.....
01.01.11.43	<p>Gerätebecher für drei Installationsgeräte (Einzelgeräte) mit vier Leitungseinführungen und zwei Zugentlastungen, zum Einsatz in vorbeschriebenen Versorgungseinheiten, einschließlich allem systemgebundenen Zubehör, liefern u. montieren.</p>		
	27 St	.....	.....
01.01.11.44	<p>Gerätebecher-Abdeckplatte für vorbeschriebenen Gerätebecher, zum Abdeckung von einem Installationsgerät mit Tragebügel, liefern u. montieren.</p>		
	18 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.45	Gerätebecher-Abdeckplatte für vorbeschriebenen Gerätebecher zum Abdeckung von einer Dreifachsystemsteckdose, liefern u. montieren.		
	18 St	.....	.....
01.01.11.46	Gerätebecher-Abdeckplatte für vorbeschriebenen Gerätebecher GB3, zur Blindabdeckung von einem Installationsplatz mit Tragebügel, liefern u. montieren.		
	9 St	.....	.....
01.01.11.47	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätebecher, als Dreifach-Systemsteckdose, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, Farbe rot - EDV-Kennzeichnung, liefern, montieren u. anschließen.		
	9 St	.....	.....
01.01.11.48	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätebecher, als Dreifach-Systemsteckdose, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	9 St	.....	.....
01.01.11.49	Elektroinstallationskanal DIN VDE 0604 als Leitungsführungskanal, Eckkanal, Außenmaße H x B mind. 40 x 50 mm, aus PVC hart, Farbe reinweiß, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.11.50	Elektroinstallationskanal DIN VDE 0604 als Leitungsführungskanal, Farbe reinweiß, Außenmaße H x B mind. 15 x 15 mm, aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk/Beton, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.51	Elektroinstallationskanal DIN VDE 0604 als Leitungsführungskanal, Farbe reinweiß, Außenmaße H x B mind. 18 x 30 mm, aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk/Beton, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....
01.01.11.52	Elektroinstallationskanal DIN VDE 0604 als Leitungsführungskanal, Farbe reinweiß, Außenmaße H x B mind. 60 x 90 mm, mit einem Trennsteg, aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk/Beton, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.11.53	Elektroinstallationskanal DIN VDE 0604 als Leitungsführungskanal, Farbe reinweiß, Außenmaße H x B mind. 40 x 150 mm, mit einem Trennsteg, aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk/Beton, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.11.54	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H x B mind. 20 x 30 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbe reinweiß, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk/Beton, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....
01.01.11.55	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H x B mind. 40 x 60 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbe reinweiß, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk/Beton, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.11.56	Elektroinstallationskanal DIN VDE 0604 als Leitungsführungskanal, Rangierkanal, Farbe reinweiß aus Kunststoff, Breite bis ca.: 1100 mm, Länge bis 1000 mm, zur Abdeckung der Leitungsführungen an Verteilungen, einschl. Halter, Endkappen, Rückwand, liefern u. montieren.		
	2 St	.....	.....
01.01.11.57	Sammelhalterung aus Metall zur Verlegung von Kabelbündel an Wand und Decke. Leitungsverlegung der allgemeinen Stromversorgung in Zwischendecken gemäß MLAR zur Abhängung von max. 15 Leitungen bis 3 x 2,5, einschl. dem notwendigen Befestigungszubehör, liefern u. montieren.		
	800 St	.....	.....
01.01.11.58	Sammelhalterung aus Metall zur Verlegung von Kabelbündel an Wand und Decke. Leitungsverlegung der allgemeinen Stromversorgung in Zwischendecken gemäß MLAR zur Abhängung von max. 30 Leitungen bis 3 x 2,5, einschl. dem notwendigen Befestigungszubehör, liefern u. montieren.		
	800 St	.....	.....

Gesamtsumme

Abschnitt 01.01.11 4443 Verlegesysteme

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Es sind nur Installationsgeräte zu verwenden die mit dem VDE Verbandszeichen gekennzeichnet sind. In die Einh.-Preise sind die Anschlussarbeiten mit einzurechnen. Zu den Installationseinsätzen gehören die dazugehörigen Wippen, Abdeckungen

Ausführung - Aufputz-Programm, (EDV-Std. rot/grün)
Schutzart IP 44,

Die Befestigung der Aufputzgeräte erfolgt auf Mauerwerk, Beton oder auf Stahlkonstruktionen.

Alle notwendigen Zubehörteile und Hilfskonstruktionen sind in die Einheitspreise der Installationsgeräte einzukalkulieren.

Installationsgeräte in Unterputzausführung
Alle Schaltgeräte als Kombination sind als Zweifachgeräte mit getrennter UP-Dose auszuführen. Sämtliche UP-Steckdosen müssen mit Schrauben befestigt werden. Es sind nur Installationsgeräte zu verwenden die mit dem VDE Verbandszeichen gekennzeichnet sind. In die Einh.-Preise sind die Anschlussarbeiten mit einzurechnen. Zu den Installationseinsätzen gehören die dazugehörigen Wippen, Abdeckungen und Abdeckrahmen. Alle Abdeckplatten sind mit Beschriftung anzubieten.

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden.

01.01.12.1 Wipptaster DIN EN 60669-1,
einpölig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC,
in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529,
mit Beschriftungsfeld,
liefern, montieren u. anschließen.

10	St
----	----	-------	-------

01.01.12.2 Wipptaster DIN EN 60669-1,
einpölig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC,
in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529,
mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe,
liefern, montieren u. anschließen.

18	St
----	----	-------	-------

01.01.12.3 Wipptaster DIN EN 60669-1,
einpölig, Serientaster, 10 A, 250 V AC,
in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529,
mit Beschriftungsfeld,
liefern, montieren u. anschließen.

21	St
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.4	Wippschalter DIN EN 60669-1, einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit Beschriftungsfeld, liefern, montieren u. anschließen.		
5	St	.....	.....
01.01.12.5	Wippschalter DIN EN 60669-1, einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, liefern, montieren u. anschließen.		
2	St	.....	.....
01.01.12.6	Wippschalter DIN EN 60669-1, einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, liefern, montieren u. anschließen.		
3	St	.....	.....
01.01.12.7	Wippschalter DIN EN 60669-1, Kreuzschalter, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, liefern, montieren u. anschließen.		
1	St	.....	.....
01.01.12.8	Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, liefern, montieren u. anschließen.		
4	St	.....	.....
01.01.12.9	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, mit Gehäuse, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit Beschriftungsfeld, liefern, montieren u. anschließen.		
40	St	.....	.....
01.01.12.10	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, als 2fach Steckdose, mit Gehäuse, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit Beschriftungsfeld, liefern, montieren u. anschließen.		
50	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.11	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, als 2fach Steckdose, mit Gehäuse, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit Beschriftungsfeld, Farbe rot EDV-Kennzeichnung, liefern, montieren u. anschließen.		
	2 St	.....	.....
01.01.12.12	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, als 3fach Steckdose, mit Gehäuse, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit Beschriftungsfeld, Farbe rot EDV-Kennzeichnung, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.13	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2, 5polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A, zum Einbau in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, liefern, montieren u. anschließen.		
	14 St	.....	.....
01.01.12.14	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2, 5polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A, in Unterputzausführung zum Einbau in Gerätedose, mit Gerätedose und Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.15	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2, 5polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 32 A, zum Einbau in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.16	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2, 5polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 32 A, in Unterputzausführung zum Einbau in Gerätedose, mit Gerätedose und Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.17	CEE-Steckdose DIN EN 60309-2, 5polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 63 A, zum Einbau in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.18	CEE-Gerätestecker DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 63 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Beschriftungsfeld, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.19	Umschalter nach DIN EN 60947-3 zum Umschalten unter Last von zwei Niederspannungsstromkreisen mit Sicherheitstrennung und drei Schaltstellungen I - 0 - II, mit Handantrieb. vierpolig. Fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, In Aufputzausführung mit Gehäuse, Schutzklasse II,. Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsstrom 250 A, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.20	Steckdosenkombination anschlussfertig verdrahtet, aus Isolierstoff mit Zugentlastung und Aufhänge- bzw. Montagevorrichtungenvorrichtungen. Oberteil anscharniert', elektrograu RAL 7035, Absicherungen unter transparenter Betätigungsklappe Schutzklasse II, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Kabeleinführung von oben oder unten, bestückt mit: 1 x CEE-Steckdosen 32 A fünfpolig 400 V 1 x CEE-Steckdosen 16 A fünfpolig 400 V 2 x SCHUKO-Steckdosen 16A zweipolig+E 230 V 1 x RCD (FI-Schutzschalter) 40 A, vierpolig IFN=0,03 A (kältefest bis -25°C) 1 x LS-Schalter 32 A dreipolig C 1 x LS-Schalter 16 A dreipolig C 2 x LS-Schalter 16 A einpolig C liefern, montieren u. anschließen.		
	5 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.21	<p>Steckdosenkombination anschlussfertig verdrahtet, in Unterputzausführung zur Montage im Freien, aus Edelstahl. Mit Blendrahmen, Einputzkasten, Fronttür mit Profilhalbzylinder (Bei gesteckten Steckern abschließbar.). Mit Zugentlastung, Berührungsschutzabdeckungen, Abschottung zwischen 230/400 V u. 42 V-Teil und allem systemgebundenen Zubehör.</p> <p>Abmessungen H x B x T: 580 x 420 x 210 mm,</p> <p>Schutzklasse II, Schutzart IP 43 DIN EN 60529,</p> <p>Kabeleinführung von oben, bestückt mit:</p> <p>1 x CEE-Steckdosen 32 A fünfpolig 400 V 1 x LS-Schalter 32 A dreipolig C</p> <p>1 x CEE-Steckdosen 16 A fünfpolig 400 V 1 x LS-Schalter 16 A dreipolig C</p> <p>2 x SCHUKO-Steckdosen 16A zweipolig+E 230 V 2 x LS-Schalter 16 A einpolig B</p> <p>1 x RCD (FI-Schutzschalter) 63 A, vierpolig IFN=0,03 A</p> <p>liefern, montieren u. anschließen.</p>		
1	St	.....	.....
01.01.12.22	<p>Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche 75 x 75 mm, Tiefe 25 mm, mit Deckel, Farbe: reinweiß, Schutzart IP 30 DIN EN 60529, mit 5 Klemmen bis 2,5 mm² u. Kanaleinführungen, Montage auf Beton/Mauerwerk, liefern, montieren u. anschließen.</p>		
30	St	.....	.....
01.01.12.23	<p>Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80 x 80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit 5 Klemmen 4 mm², auf Mauerwerk, liefern, montieren u. anschließen.</p>		
40	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.24	Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 als Abzweigkasten, aus Kunststoff, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit 5 Klemmen 6 mm ² , auf Mauerwerk, liefern, montieren u. anschließen.		
10	St	.....	.....
01.01.12.25	Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 als Abzweigkasten, aus Kunststoff, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit 5 Klemmen 10 mm ² , auf Mauerwerk, liefern, montieren u. anschließen.		
10	St	.....	.....
01.01.12.26	Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 als Abzweigkasten, aus Kunststoff, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, mit 5 Klemmen 16 mm ² , auf Mauerwerk, liefern, montieren u. anschließen.		
2	St	.....	.....
01.01.12.27	Lasttrennschalter als Reparaturschalter mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrgranz, abschließbar in 0 - Stellung, nach IEC/EN 60 204-1, VDE 0113 Teil 1, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Hauptstrombahnen dreipolig, Hilfsstrombahnen 1 Schließer / 1 Öffner, Betriebsspannung: 400 V / 50-60 Hz, Nennstrom: 25 A, liefern, montieren u. anschließen.		
2	St	.....	.....
01.01.12.28	Elektronischer Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen. Fernparametrierbar über IR Service-Handsender. Mit Erfassungs- und Betriebsartenanzeige. Mit Boden- und Rückfeldüberwachung. Mit Profillinse für beste Erfassung. Erfassungsempfindlichkeit einstellbar. Überwachungsdichte ca.110 Sektoren mit 440 Schaltsegmenten. Mit integrierter Demontageerschwerern. Alle Funktionen mikroprozessorgesteuert. Dauerlicht (mind. 4 Std.) und Anwesenheitssimulation über Handsender aktivierbar. Mit automatischer Reichweitenstabilisierung, automatischer Störunterdrückung, automatischer Blendsicherheit. Helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Individuelle Anpassung des Erfassungsbereiches über beiliegende, zuschneidbare Abdeckfolie. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	<p>Öffnertaster. Abschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Nennspannung: 230 V~, +10% / -10%, Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz, Verlustleistung: max. 1 W, Ausgänge: 1 Schließer, potenzialgebunden mind. 16 A / 3680 W/VA Temperaturbereich Gerät: -25 °C bis 55 °C Aufputzausführung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529, Erfassungsbereich ca.: frontal 16 m, seitlich 16 m, Helligkeitsgrenzwert: ca. 5 - 300 lx, Tagbetrieb, Montagehöhe ca.: 2,5 m liefern, montieren u. anschließen.</p>		
	1 St	.....	.....
01.01.12.29	<p>Schlüsselschalter in Aufputzausführung, Gehäuse aus Isolierstoff, mit 1 Schlüsselschalter u. 1 Meldeleuchte, Kontaktbestückung 1 Wechsler, 10A, 250V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, auf Mauerwerk, liefern, montieren u. anschließen.</p>		
	1 St	.....	.....
01.01.12.30	<p>Präsenzmelder in Aufputzausführung für Deckenmontage Erfassungsbereich 360°, Reichweite mind. 24 m, als Komplettgerät. Zur Energieeinsparung durch anwesenheits- und helligkeitsgesteuerte Lichtregelung (Abschaltung von Beleuchtung bei Abwesenheit bzw. ausreichend hoher Umgebungshelligkeit); Erfassungsfelderweiterung durch Parallelschaltung möglich. Manuelle Ansteuerung mit Taster oder Schalter, Vollautomat/Halbautomat, umschaltbar. Tasterfunktion Raum / Korridor (Treppenlichtzeitschalter), selbstlernende Nachlaufzeit, Einstellung / Steuerung über Fernbedienung möglich. Mit Diagnose- und Einstellhilfe, elektronisch über Infrarot-Fernbedienung. mit Befestigungsmaterial.</p> <p>Nennspannung: 230 V / 50 Hz, Schaltleistung: 2.300 W, geeignet für LED-Systeme, Erfassungsbereich: 360°, Reichweite mind. 24 m, Mischlichterfassung: 5 bis 2000 lux, Nachlaufzeit: 15 sec - 30 min, Einschaltverzögerung: 0 sec. bis 10 min, empfohlene Montagehöhe 2 bis 3 m, Abmessungen D x T : 140 x 60 mm, Schutzart IP 20 DIN EN 60529,</p> <p>liefern, montieren, anschließen und parametrieren.</p>		
	20 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.01.12.31 Präsenzmelder in Aufputzausführung für Deckenmontage als Kompletgerät, mit HLK-Funktion.
 Zur Energieeinsparung durch anwesenheits- und helligkeitsgesteuerte Lichtsteuerung (Abschaltung von Beleuchtung bei Abwesenheit bzw. ausreichend hoher Umgebungshelligkeit). Erfassungsfelderweiterung durch Parallelschaltung möglich. Manuelle Ansteuerung mit Taster oder Schalter, Vollautomat/Halbautomat, umschaltbar. Tasterfunktion Raum / Korridor (Treppenlichtzeitschalter), selbstlernende Nachlaufzeit, Einstellung / Steuerung über Fernbedienung möglich. Mit Diagnose- und Einstellhilfe-LED; mit Aufsteckblende zur Begrenzung des Erfassungsfeldes. Erfassungsfelderweiterung durch Parallelschaltung der Melder. Einschl. Aufputzgehäuse und allem systemgebunden Zubehör. Farbe weiß.
 Schutzart IP20, Schutzklasse II,
 Nennspannung: 230 V / 50 Hz,
 Schaltleistung: 2300 W, geeignet für LED-Systeme,
 HLK-Funktion Wechsler frei programmierbar,
 Mischlichterfassung: 5 bis 2000 lux,
 Nachlaufzeit: 15 sec. bis 30 min (einstellbar),
 Einschaltverzögerung: 0 sec. bis 10 min,
 empfohlene Montagehöhe 2 bis 3 m,
 Erfassungsbereich: 360° bis 453 m²,
 empfohlene Montagehöhe 3 bis 5 m,
 Anzahl der Lichtkanäle: 1
 Anzahl HLK-Kanäle: 1
 Tastereingänge: 1

liefern, montieren, anschließen und parametrieren.

10	St
----	----	-------	-------

01.01.12.32 Präsenzmelder in Aufputzausführung für Wandmontage mit rechteckigem Erfassungsbereich 180° als Kompletgerät für Unterputzmontage.
 Einschl. Geräteverbindungsdose und anteiligem Abdeckzubehör. Zur Energieeinsparung durch anwesenheits- und helligkeitsgesteuerte Lichtregelung (Abschaltung von Beleuchtung bei Abwesenheit bzw. ausreichend hoher Umgebungshelligkeit); Erfassungsfelderweiterung durch Parallelschaltung möglich. Manuelle Ansteuerung mit Taster oder Schalter, Vollautomat/Halbautomat, umschaltbar. Tasterfunktion Raum / Korridor (Treppenlichtzeitschalter), selbstlernende Nachlaufzeit, Einstellung / Steuerung über Fernbedienung möglich. Mit Diagnose- und Einstellhilfe-LED; mit Aufsteckblende zur Begrenzung des Erfassungsfeldes; mit Befestigungsmaterial.

Nennspannung: 230 V / 50 Hz,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Schaltleistung: 2300 W, 1150 W (cosphi 0,5),
 Reichweite: 8 m bei einer Montagehöhe von 1,1 - 22 m,
 Mischlichterfassung: 5 bis 2000 lux,
 Nachlaufzeit: 15 sec. bis 30 min,
 empf. Montagehöhe 1,1 bis 2,2 m,
 Abmessungen ca.: 70 x 70 x 70 mm,
 Schutzart IP 44 DIN EN 60529,

liefern u. betriebsfertig montieren.

liefern, montieren, anschließen und parametrieren.

2	St
---	----	-------	-------

01.01.12.33 Infrarot-Service-Fernbedienung für vorbeschriebenen
 Präsenzmelder mit folgenden Funktionen:
 Dauerlicht EIN/AUS (8 Std.),
 Helligkeitsgrenzwert einstellen,
 Aktuelle Umgebungslichtwert als Helligkeitsgrenzwert
 einstellen, Abschaltverzögerungszeit oder
 Kurzzeitimpuls einstellen, Speichern und duplizieren
 der eingestellten Werte, Testbetrieb, Rücksetzen auf
 Werkseinstellung, Tastensperre aktivieren/deaktivieren.
 Einschl.Lithium-Batterie zur Stromversorgung.
 Reichweite frontal: ca. 3 m
 liefern und einstellen.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.12.34 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1,
 16 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose,
 einschl. Gerätedose, Zentralplatte und anteiligem
 Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20
 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen,
 liefern, montieren u. anschließen.

150	St
-----	----	-------	-------

01.01.12.35 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1,
 16 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose,
 einschl. Gerätedose, Zentralplatte und anteiligem
 Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20
 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen,
 Farbe rot - EDV-Kennzeichnung,
 liefern, montieren u. anschließen.

22	St
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.36	Wipptaster DIN EN 60669-1 einpölig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
10	St	.....	.....
01.01.12.37	Wipptaster DIN EN 60669-1 einpölig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
4	St	.....	.....
01.01.12.38	Wipptaster DIN EN 60669-1 einpölig, Serien, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
2	St	.....	.....
01.01.12.39	Wippschalter DIN EN 60669-1, einpölig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
10	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.40	Wippschalter DIN EN 60669-1, einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	5 St	.....	.....
01.01.12.41	Wippschalter DIN EN 60669-1, einpolig, Serie 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.42	Wippschalter DIN EN 60669-1, Kreuzschalter, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.43	Wippschalter DIN EN 60669-1, zweipolig, Doppelwechselschalter, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.44	Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wipptaster, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	10 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.45	Schlüsselschalter DIN EN 60669-1 mit Profilhalbzylinder, einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.46	Installationseinsatz als Signalleuchte, Nennspannung 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Abdeckelement grün und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.47	Geräteanschlussdosen zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, mit Abdeckung und Beschriftung, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	2 St	.....	.....
01.01.12.48	Lautsprechersteckdose DIN EN 60130-9, einschl. Gerätedose (Unterputz-/Kanalausführung), einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, in Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	2 St	.....	.....
01.01.12.49	Geräteanschlussdose als Leitungsauslassdose einschl. Geräteverbindungsdose und anteiligem Abdeckrahmen, mit Zugentlastung und HDMI- o. VGA- Buchse und Anschlusseinrichtung, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.50	Einbaubuchse/-stecker NC 3 FX/MX zur Montage in Geräteeinsatz oder Mediaverteiler. liefern u. betriebsfertig montieren.		
	2 St	.....	.....
01.01.12.51	USB-Spannungsversorgungssteckdose zum Einbau in Gerätedose. Anschluss 2 fach USB-A und USB-C, für Ladung von zwei Endgeräten gleichzeitig. Einsatz mit Netzteil, einschl. Geräteverbindungsdose, mit Abdeckung und Beschriftung, Schutzart IP 20 DIN EN 60529. Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen. liefern u. betriebsfertig montieren.		
	5 St	.....	.....
01.01.12.52	Blindzentralscheibe mit Tragring, Farbe weiß, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Gerätedose, Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern u. montieren.		
	20 St	.....	.....
01.01.12.53	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Gerätedose, Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	10 St	.....	.....
01.01.12.54	Wippschalter DIN EN 60669-1, einpölig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	2 St	.....	.....
01.01.12.55	Wippschalter DIN EN 60669-1, einpölig, Serien, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.56	Infrarot-Bewegungsmelder für 230 V AC, als Komplettgerät, Erfassungswinkel 180 Grad, einschl. Multisensorlinse, Geräteverbindungsdose und anteiligem Abdeckrahmen, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, mit Dämmerungsschalter 5 bis 1000 lx, Abschaltverzögerung 80 sec.- 15 min, Schaltkontakt 16 A, 230 V AC, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.12.57	DALI-Steuereinheit für Lichtmangementsystem mit integriertem Netzteil zur DALI-Versorgung. Funktionen: Schalten, Tasten, Dimmen. Bis zu vier Geräte zum Aufbau mehrerer Bedienstellen parallel schaltbar. Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen. Kombinierbar mit Standard-Präsenz- und Bewegungsmeldern mit Netzkontakt. Verhalten nach Netzunterbrechung einstellbar. Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz Leistungsaufnahme: max. 2 W Nennspannung DALI: DC 16 V (typ.) Ausgangsstrom: max. 52 mA Anzahl DALI-Teilnehmer: max. 25 Einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529. Einschl. der anteiligen Parametrierungsarbeiten der Anlagentechnik. Einsatz mit Schrauben befestigen, Ausführung wie Hersteller/Typ: OPSRAM / DALI PCU oder gleichwertig angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) liefern, montieren u. anschließen.		
	10 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.58	Mehrpreis für die beschriebenen Installationsgeräte in Unterputzausführung (Fräsen in Mauerwerk) bei der Montage in Betonwand.		
	5 St	.....	.....
01.01.12.59	Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073 für Betonbau aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, zweiteilig. Einbauhöhe 74 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung,. Einschl. anteiligem Distanzstück und dem notwendigen Montage- und Befestigungszubehör, liefern u. in Schalungssystem fachgerecht einsetzen.		
	10 St	.....	.....
01.01.12.60	Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073 als Elektronikdose für Betonbau aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 94 mm, mit seitlichem Klemmraum, als Tunnel-Zweikammerdose, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, Einschl. anteiligem Distanzstück und dem notwendigen Montage- und Befestigungszubehör, liefern u. in Schalungssystem fachgerecht einsetzen,		
	6 St	.....	.....
01.01.12.61	Wandleuchtenanschlussdose DIN VDE 0606-1, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, in Unter-/Aufputz oder Hohlwandausführung, liefern u. montieren.		
	4 St	.....	.....
01.01.12.62	Gerätedose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, Kunststoff, als Elektronikdose, winddicht, Länge ca. 135 mm, Tiefe ca. 67 mm, für Schraubenbefestigung, mit Putzdeckel, mit Stützen, in Mauerwerk einfräsen, liefern u. montieren.		
	4 St	.....	.....
01.01.12.63	Isolierstoffgekapseltes Leergehäuse aus Kunststoff zur Aufnahme der beschriebenen Überspannungsschutzableiter. Schutzklasse II, Schutzart IP 54 DIN EN 60529, mit Einsteck Verbinderstützen, Abmessungen: 374 x 250 x 120 mm, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	7 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.64	<p>Überspannungsschutzableiter als Überspannungsableiterkombination, Anforderungsklasse C / Class II, zweipolig, 230 / 400 V, Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige Varistor-Technologie Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Modulentriegelungstaste Höchste Dauerspannung 275 V AC, Schutzpegel ≤ 1,25 kV, Nennableitstoßstrom 20 kA, Kurzschlussfestigkeit 50 kAeff, Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4, Funktions- und Defektanzeige, Schutzmodul-Kodierung Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 2TE mit Fernmeldekontakt (Wechsler), auf Klemmleiste verdrahtet, einschl. Brücken und Beschriftung, Netzsystem: TN-S-/TT-System. Einschließlich den notwendigen Verdrahtungsarbeiten,</p> <p>Hersteller/Typ: Phoenix / VALVETRAB</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
7	St	.....	.....
01.01.12.65	<p>Geräte-Verbindungsdose für Brandschutzwände EI30 - EI120, oder für Installationsschächte / Installationskanäle 130 - 190, Plattenstärke 7 - 40 mm, Tiefe 54,5 mm, Fräslloch Durchmesser 74 mm, 4 Leitungseinführungen bis Durchmesser 11,5 mm, 5 Verbindungsstutzen pro VPE, halogenfrei DIBt-Zulassung Z-19.21-1788, Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes 71 mm, alternativ Einführung einer Leitung für Dreiphasen-Wechselstrom bis 5 x 2,5 mm möglich für Schraubenbefestigung, mit Putzdeckel, mit Stutzen, in Mauerwerk einfräsen, liefern u. montieren.</p>		
1	St	.....	.....
01.01.12.66	<p>Isolierstoffgekapseltes Leergehäuse aus Kunststoff zur Aufnahme der beschriebenen Überspannungsschutzableiter. Schutzklasse II, Schutzart IP 54 DIN EN 60529, mit Einsteck Verbinderstutzen, Abmessungen ca.: 374 x 250 x 120 mm, liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
1	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.12.67	Überspannungsableiter zum Schutz von zwei Signaleingängen nach IEC 61643-21, Ableiterbemessungsspannung: 25 V DC, Nennstrom: 450 mA Nennableitstoßstrom: 10 kA, Ausgangsspannungsbegrenzung: 40 V Schutzart IP 20 DIN EN 60529, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, liefern u. betriebsfertig montieren.		
1	St	.....	.....
01.01.12.68	Kabelabzweigkästen nach IEC 60670-22, mit fest eingebauter Verbindungsklemme 5polig. Geprüft für den Funktionserhalt E 30 nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln. Einschl. für den Brandschutz zugelassenen Befestigungen. Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100, Teil 737. Schutzart nach IEC 60529: IP 65, mit Einsteck-Kabelstutzen, geschlossen. Bemessungsisolationsspannung: 400 V, DIN VDE 0110. Werkstoff: Duroplast. Farbe: RAL 2003, pastellorange. Nennquerschnitt: Abzweig Ø 0,8 (0,5 mm²) bis 2,5 mm², Verbindung Ø 0,8 (0,5 mm²) bis 4 mm², 5polig Klemme , liefern, montieren u. anschließen.		
12	St	.....	.....
01.01.12.69	Batterie - Ladegerät für Ladeerhaltung Mit Elektronischer Steuerung des Ladesystems, Unterbrechung und Wiederaufnahme des Ladevorgangs je Ladezustand (Erhaltungsladung). Auswählbare Ausgangsspannung 12 oder 24 V, Ladestrom mind. 18 A. Gerät mit Schutz gegen Überspannung und Umpolung. Mit Automatik-Kabelaufroller für Wandmontage bzw. senkrecht für Deckenmontage geeignet, mit Kabelstopper zur Einstellung der optimalen Griffhöhe und abschaltbarer Kabelarretierung. Kabel Länge mind. 5 m, mit Stecker nach DIN 14690, liefern u. betriebsfertig montieren.		
6	St	.....	.....

Gesamtsumme

Abschnitt 01.01.12 4449 Installationsgeräte

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Alle Leuchten müssen VDE geprüft sein und das Prüfzeichen tragen. Dem VDE-Zeichen gleichwertig, auf den Leuchten angebrachte Prüfzeichen der EG-Mitgliedsstaaten werden ebenfalls anerkannt. Leuchten in Sonderausführung müssen VDE 0710 entsprechen.
Alle Leuchten sind rechtzeitig vor Bestellung durch den AN zur Bemusterung vorzulegen.

Alle Leuchten verstehen sich einschließlich:
- Sämtlicher Kosten für die mechanische Befestigungen.
- Sämtlicher Kosten für die Inbetriebnahme, Montage sowie des elektrischen Anschlusses.
- Lieferung und Montage von Klein-, Befestigungs- und Isoliermaterialien.
- Verdrahtung auf Klemmsteinen.
- Lagerung der Beleuchtungskörper und Leuchtmittel.
- Stellung von Leitern und Gerüsten, Montagehöhen bis 9 m.
- Auspacken der Beleuchtungskörper und Abtransport der Verpackungsmaterialien.
- Reinigung aller Beleuchtungskörper.

01.01.13.1 Anbauleuchte direktstrahlend, für Decke und Wand, mit LED-System, als Wannenleuchte, Leuchtenkörper aus Kunststoff, Wanne - PC - Diffusor, schlagzäh, mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar, austauschbar. funkentstört DIN EN 55015, mit D - Zeichen, als Einzeleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 66 DIN EN 60529, Leuchtenlichtstrom mind.: 7700 lm, Anschlussleistung max.: 57 W, Lichtfarbe: neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Lebensdauer 50.000 Stunden, mit schutzartbedingter Dichtung, einschl. Montagezubehör, Durchgangsverdrahtung 5 x 2,5. Montage an Tragschiene.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux / OLEVEON 15 B 8000 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

8	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.01.13.2 Anbauleuchte direktstrahlend,
für Decke und Wand, mit LED-System,
als Wannenleuchte, Leuchtenkörper aus Kunststoff,
Wanne - PC - Diffusor, schlagzäh, mit innen liegender
Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender
Lichtstärkeverteilung. Mit elektronischem
Betriebsgerät, schaltbar, austauschbar.
funkentstört DIN EN 55015, mit D - Zeichen,
als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen,
Schutzklasse I, Schutzart IP 66 DIN EN 60529,
Leuchtenlichtstrom mind.: 3900 lm,
Anschlussleistung max.: 28 W,
Lichtfarbe: neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K,
Lebensdauer 50.000 Stunden,
mit schutzartbedingter Dichtung, einschl.
Montagezubehör, Durchgangsverdrahtung 5 x 2,5.
Montage an Tragschiene.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux /
OLEVEON 15 B 4000 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

32	St
----	----	-------	-------

01.01.13.3 Tragschienenensystem aus Stahlblech,
verzinkt, verwindungsteif,
Länge mind. 11,45 m,
für Bestückung mit 5 der zuvorbeschriebenen
Wannenleuchten. Einschl. den zugehörigen Abhängungen,
Länge ca. 2 m, Befestigungsbügel, Aufhängeklammern,
Kupplungen, Leitungshaltern, Blindabdeckungen u. allem
systemgebundenen Zubehör,
liefern u. betriebsfertig montieren.

8	St
---	----	-------	-------

01.01.13.4 Anbauleuchte direktstrahlend,
für Decke und Wand, mit LED-System,
als Wannenleuchte, Leuchtenkörper aus Kunststoff,
Wanne - PC - Diffusor, schlagzäh, mit innen liegender
Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender
Lichtstärkeverteilung. Mit elektronischem
Betriebsgerät, schaltbar, austauschbar.
funkentstört DIN EN 55015, mit D - Zeichen,
als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen,
Schutzklasse I, Schutzart IP 66 DIN EN 60529,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Leuchtenlichtstrom mind.: 3900 lm,
Anschlussleistung max.: 28 W,
Lichtfarbe: neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K,
Lebensdauer 50.000 Stunden,
mit schutzartbedingter Dichtung, einschl.
Montagezubehör, Durchgangsverdrahtung 5 x 2,5.
Montage an Betondecke.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux /
OLEVEON 15 B 4000 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

10	St
----	----	-------	-------

01.01.13.5 Einbauleuchte direktstrahlend,
mit mikroprismatischer Abdeckung,
Einlegeleuchte für Decken mit sichtbaren Tragschienen.
Systemmaß 625 x 625 mm,
Direkt strahlend. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1
durch begrenzte Leuchtdichten. Mit symmetrisch begrenzt
breit strahlender Lichtstärkeverteilung.
funkentstört DIN EN 55015, mit D-Zeichen,
Leuchtenlichtstrom mind.: 3800 lm,
Anschlussleistung max.: 26 Watt, Lichtfarbe warmweiß,
Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex RA > 80.
LED-Degradation L80 LED-Mortalität B10 Lebensdauer
mind. 50.000 Betriebsstunden. Leuchtenkörper aus
Stahlblech. Leuchtenkörper weiß pulverlackiert.
Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar
Betriebsgerät gemäß Ökodesign - Anforderungen
austauschbar. Als Einzeleuchte, Schutzklasse I,
Schutzart IP 40 DIN EN 60529 (raumseitig),

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux /
ValineoG4 M84 PW19 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

38	St
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.01.13.6 Einbauleuchte als Downlights für Deckemontage, mit weißem Deckenring, opaler Abdeckscheibe, Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, weiß pulverlackiert, funkentstört DIN EN 55015, mit F-Zeichen, mit LED-Hochleistungs-Modul, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC - Zeichen, Leuchtenlichtstrom mind.: 450 lm, Anschlussleistung max.: 8 W, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur 3000 K, Lebensdauer mind. 50.000 Stunden, Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Schutzklasse I, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einbautiefe max.:24 / 45 mm, Leuchtdurchmesser max.: 93 mm. Einschl. Netzweiterleitungsset mit Gehäuse.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux / Avielle oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

2	St
---	----	-------	-------

01.01.13.7 Einbauleuchte als Downlights für Deckemontage, mit weißem Deckenring, opaler Abdeckscheibe, Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, weiß pulverlackiert, funkentstört DIN EN 55015, mit F-Zeichen, mit LED-Hochleistungs-Modul, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC - Zeichen, Leuchtenlichtstrom mind.: 1300 lm, Anschlussleistung max.: 15 W, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur 3000 K, Lebensdauer mind. 50.000 Stunden, Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Schutzklasse I, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einbautiefe max.:24 / 45 mm, Leuchtdurchmesser max.: 180 mm. Einschl. Netzweiterleitungsset mit Gehäuse.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux / Avielle oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

115	St
-----	----	-------	-------

01.01.13.8 Einbauleuchte als Downlights für Deckemontage, mit weißem Deckenring, opaler Abdeckscheibe, Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, weiß pulverlackiert, funktentstört DIN EN 55015, mit F-Zeichen, mit LED-Hochleistungs-Modul, als Einzeleuchte mit VDE-/ENEC - Zeichen, Leuchtenlichtstrom mind.: 1800 lm, Anschlussleistung max.: 24 W, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur 3000 K, Lebensdauer mind. 50.000 Stunden, Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Schutzklasse I, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einbautiefe max.:24 / 45 mm, Leuchtdurchmesser max.: 228 mm. Einschl. Netzweiterleitungsset mit Gehäuse.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux / Avielle oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

6	St
---	----	-------	-------

01.01.13.9 Einbauleuchte als Downlights für Deckemontage, mit weißem Deckenring, opaler Abdeckscheibe, Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, weiß pulverlackiert, funktentstört DIN EN 55015, mit F-Zeichen, mit LED-Hochleistungs-Modul, als Einzeleuchte mit VDE-/ENEC - Zeichen, Leuchtenlichtstrom mind.: 1800 lm, Anschlussleistung max.: 24 W, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur 3000 K, Lebensdauer mind. 50.000 Stunden, Mit elektronischem Betriebsgerät, digital, dimmbar DALI. Schutzklasse I, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einbautiefe max.:24 / 45 mm, Leuchtdurchmesser max.: 228 mm. Einschl. Netzweiterleitungsset mit Gehäuse.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux /
 Avielle oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

9	St
---	----	-------	-------

01.01.13.10 Anbauleuchte direktstrahlend,
 mit LED-System, für Deckenmontage,
 Bauform rechteckig, Steuergerät in der Leuchte,
 Leuchtenkörper aus verwindungssteifem
 Stahlblech, Farbe weiß, lösungsmittelfrei
 pulverbeschichtet. Mit opaler PMMA-Abdeckwanne,
 fein strukturiert. Sicherer Halt der Wanne durch innen
 liegende Federverschlüsse. funkentstört DIN EN 55015,
 mit D-Zeichen, Systemleistung max.: 20 W,
 Leuchtenlichtstrom mind.: 2600 lm,
 Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K,
 Farbwiedergabeindex Ra > 80,
 als Einzeleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen,
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 Schutzklasse I, Schutzart IP 40 DIN EN 60529,
 Abmessungen max.: 1234 x 111 x 101 mm,

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux /
 Montigo oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

2	St
---	----	-------	-------

01.01.13.11 Anbauleuchte direktstrahlend,
 mit LED-System, für Deckenmontage,
 Bauform rechteckig, Steuergerät in der Leuchte,
 Leuchtenkörper aus verwindungssteifem
 Stahlblech, Farbe weiß, lösungsmittelfrei
 pulverbeschichtet. Mit opaler PMMA-Abdeckwanne,
 fein strukturiert. Sicherer Halt der Wanne durch innen
 liegende Federverschlüsse. funkentstört DIN EN 55015,
 mit D-Zeichen, Systemleistung max.: 25 W,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Leuchtenlichtstrom mind.: 3400 lm,
Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K,
Farbwiedergabeindex Ra > 80,
als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen,
Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
Schutzklasse I, Schutzart IP 40 DIN EN 60529,
Abmessungen max.: 1534 x 111 x 101 mm,

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux /
Montigo oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

2 St

.....

.....

01.01.13.12 Wand- / Deckenleuchte direktstrahlend,
mit LED-System, Bauform rund, Steuergerät in der
Leuchte, mit sphärisch geformter, am Leuchtenkopf
leicht abgeflachter Abdeckwanne, opal.
Leuchtenkörper aus Stahlblech, Farbe weiß,
lösungsmittelfrei pulverlackiert, funkentstört
DIN EN 55015, mit D-Zeichen, als Einzelleuchte mit
VDE-/ ENEC- Zeichen,
Schutzklasse I, Schutzart IP 50 DIN EN 60529,
Leuchtenlichtstrom mind.: 2000 lm,
Anschlussleistung max: 16 W,
Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur 3000 K,
Lebensdauer 50.000 Stunden.
Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
Abmessungen D x H max.: 420 x 84 mm,

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux /
74R WD oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

1 St

.....

.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.01.13.13 Wand- / Deckenleuchte direktstrahlend,
mit LED-System, Bauform rund, Steuergerät in der
Leuchte, mit sphärisch geformter, am Leuchtenkopf
leicht abgeflachter Abdeckwanne, opal.
Leuchtenkörper aus Stahlblech, Farbe weiß,
lösungsmittelfrei pulverlackiert, funkentstört
DIN EN 55015, mit D-Zeichen, als Einzelleuchte mit
VDE-/ ENEC- Zeichen,
Schutzklasse I, Schutzart IP 50 DIN EN 60529,
Leuchtenlichtstrom mind.: 2000 lm,
Anschlussleistung max: 16 W,
Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur 3000 K,
Lebensdauer 50.000 Stunden.
Mit elektronischem Betriebsgerät und integriertem
HF-Bewegungssensor. Reichweite bis zu 8 m.
Erfassungswinkel mind. 120°. Empfindlichkeit stufenlos
von 20 - 100% einstellbar. Haltezeit 10 - 300 Sekunden.
Helligkeitsschwelle stufenlos von 5 - 1000 lx
einstellbar.
Abmessungen D x H max.: 420 x 84 mm,

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux /
74R WD +HFS oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.13.14 Anbauleuchte direktstrahlend,
für Decke und Wand, mit LED-System,
als Wannenleuchte, Leuchtenkörper aus Kunststoff,
Wanne - opal, schlagzäh, mit Schnellbefestigungsbügel,
Steuergerät in der Leuchte,
funktentstört DIN EN 55015, mit D - Zeichen,
als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen,
Schutzklasse I, Schutzart IP 66 DIN EN 60529,
Leuchtenlichtstrom: mind. 6000 lm,
Anschlussleistung: max. 44 W,
Lichtfarbe: neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K,
Lebensdauer 50.000 Stunden,
Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
als Einzelleuchte mit Kettenabhängungen,
mit schutzartbedingter Dichtung,

Abmessungen max.: 1552 x 102 x 91 mm

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux /

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

OLEVONF oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

2	St
---	----	-------	-------

01.01.13.15 Anbauleuchte als Wand- oder Deckenleuchte,
 aus Aluminium-Druckguss, Farbe anthrazit,
 hochwetterfest, pulverbeschichtet. Bauform
 quadratisch. Abdeckung aus hochschlagzähem PMMA, opal.
 LED-System mit einstellbarem Leuchtenlichtstrom und
 einstellbarer Lichtfarbe über DIP-Schalter.
 Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.
 als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen,
 Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529,
 Lichtstrom mind.: 670 lm,
 Anschlussleistung max.: 9,5 W,
 Lichtfarbe: 3000 K, Farbwiedergabeindex (Ra) > 80.
 Lebensdauer mind. 50.000 Stunden,
 Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Form des
 Erfassungsbereiches ellipsenähnlich,
 Länge des Erfassungsbereiches mind. 12 Meter,
 Breite des Erfassungsbereiches mind. 8 m.
 Einschl. systemgebundenen Leuchten- und
 Befestigungszubehör,

Abmessungen max.: 260 x 260 x 68 mm,

Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux / Skeo Square WD1
 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

6	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.13.16	Universal-Geräteträger, Kunststoff (1159-24) bei Aussendämmung von Wand oder Decke für Leuchten, Bewegungsmelder, Türsprechanlage usw. Isolierstärken von 60 - 160 mm erweiterbar durch Aufstockelement um jeweils 100 mm (max. 360 mm) reduzierbar in 10 mm Schritten Befestigungsfläche 220 x 100 mm liefern u. montieren.		
	6 St	.....	.....
01.01.13.17	Außenleuchten für Verkehrsanlagen als Mastauf-/Mastansatzleuchte, geeignet zur Beleuchtung von Anlieger-, Sammel- u. Hauptstraßen, Parkplätzen und Werksgelände. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, zweifarbig, lichtgrau und anthrazitgrau, pulverbeschichtet. LED Betriebsgerät, elektronischer mit Konstantlichtstromfunktion über die gesamte Nutzlebensdauer. Reflektor aus geglänztem und eloxiertem Reinstaluminium. Lichtverteilung asymmetrisch, breitstrahlend. Mit planer Abdeckscheibe aus Sicherheitsglas, abklappbar. Netzanschlussklemme dreipolig mit Zugentlastung, Kabelschutz und Steckkontakten. LED-Modul PL-CP 36 W / mind. 5.000 lm / 4.000 K. Leuchtenlebensdauer mind. 50.000 Stunden. Schutzklasse II, Schutzart IP 65 DIN EN 60529. Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2. Ausführung wie Hersteller/Typ: Leipziger Leuchten / ARNO I LED oder gleichwertig angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) liefern u. betriebsfertig montieren.		
	6 St	.....	.....
01.01.13.18	Wandausleger aus Stahl, feuerverzinkt, lackiert, Farbe grau, mit Leuchtenstutzen, zur Montage von einer Außenleuchte, Auslegerlänge ca. 250 mm, Neigung 15 °, Anschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2. Einschl. allem systemgebunden Zubehöhr und Befestigungsteile, liefern u. montieren.		
	6 St	.....	.....

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrräger...	01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen	Übertrag:		
Nr.	Menge / Einheit			Eh.-Preis	Gesamt
Gesamtsumme					
		Abschnitt	01.01.13	4451 Allgemeinbeleuchtung
				MWSt. 19,0 %
				Gesamtsumme inkl. MWSt.

16.10.2024 - Seite 102 von 212

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	<p>Die Stromversorgung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten erfolgt durch ein Zentralbatteriesystem. Das Gebäude wird als Feuerwehrgerätehaus errichtet und ist dementsprechend auszurüsten.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umschaltzeit: 1 sec.. - Beleuchtungsstärke 1 lx. - Nennbetriebsdauer: 3 h. 		
01.01.14.1	<p>Zentrales Stromversorgungssystem nach DIN EN 50171, für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Umschaltzeit 1 s, als geschlossener ortsfester wartungsfreier Blei-Akkumulator DIN EN 60896-11, Mit automatischem mikroprozessorgesteuertem Überwachungssystem zum Betrieb von Notleuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung, Mischtechnik mit Einzelüberwachung und Einzelleuchtendimmung jeder einzelnen Leuchte sowie optionaler Abschaltung einzelner Leuchten im DC-Betrieb. Baugruppen in 19" – Einschubtechnik mit isolierten. Steuer- und Überwachungseinrichtung ist eine frei programmierbare Mikroprozessorsteuerung mit beleuchteter Klartextanzeige, Drucker- und PC-Schnittstelle eingebaut. Ladeeinrichtung mit IU-Kennlinie zur Ladung der Batterie auf 80 % Nennkapazität innerhalb 12 Std. nach einer Entladung. Integrierte Ladeautomatik mit spannungs- und zeitabhängiger Rückschaltung auf Erhaltungsladen. Prüfprogramme nach VDE 0108 Automatische Durchführung des täglichen Funktionstests von 1-5 Min. mit frei wählbarer Prüfzeit. Betriebsdauertests / Kapazitätsprobe von 1-8 Std. Anzeige und Speicherung der Ergebnisse der täglichen Funktionstests und Meldungen gem. VDE 0108, Pufferspeicher für 2 Jahre Potentialfreie Kontakte für: Störung, Lüftersteuerung Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Netzbetrieb und Tiefentladung. Eingänge für: Netzüberwachung externes Netz DS/BS, 4 frei programmierbare Eingänge für Meldungen von externen Geräten. Schnittstellen: Serielle RS232- Schnittstelle für Anschluss eines Druckers oder eines Personal Computer zur Datenerfassung auf der Tür. Alle Parameter müssen sowohl über das Display wie auch über einen anschließbaren PC eingestellt werden können. Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC / 220 V DC, Stahlblech-Standschrank mit Sichttür und Schwenkrahmen mit 19" Einschubchassis, Zum Anschluss von mind. 33 Dreiphasenüberwachung je Steuereinheit, gern. DIN EN 50172. Aufbau der Elektronikkomponenten in Modultechnik. mit Lade-Steuer- und Überwachungseinheit sowie Batteriefach, anschlussfertig, für mind. 24 Endstromkreise. Einschl. der notwendigen</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Leuchtenkreisgruppen.
Schutzart mind. IP 20, Schutzklasse I.

Gesamtnennleistung ca: 850 W,
Nennbetriebsdauer: mind. 3 h

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.14.2 Brandschutzgehäuse für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, aus nicht brennbaren Baustoffen der Klass A2-s1, d0 als Funktionseinheit mit der zuvorbeschriebenen Sicherheitsbeleuchtungsanlage (Steuer- u. Batterieschrank). Mit umlaufender Brandschutzdichtung im Brandfall selbsttätig aufschäumend. Tür rauchdicht, mit 2-Punktverriegelung mit Schwenkhebel und Doppelbartzylinder, Türanschlag link oder rechts (wählbar). Zum Anschluss an eine bauseitige Lüftung.. Mit Sockel.Kabelschott und allem systemgebundenen Zubehör. Schutzart IP 42, Farbe lichtgrau, Abmessungen mind: 2346 x 894 x 586 mm, Gewicht max.460 kg, Feuerwiderstand F30: 30 Minuten,

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.01.14.3 Meldetableau nach VDE 0108 zur externen Anzeige in Auf- oder Unterputzausführung, mit folgenden Funktionen:
- Anlage betriebsbereit
- Batteriebetrieb
- Netzbetrieb
- Sammelstörung
- Schalter DS-Bereich EIN/AUS
- Signalgerät Summer mit Löschtaete
Frontplatte aus Aluminium, mattsilber, eloxiert, graviert mit Gehäuse, Schutzart IP 20.

Ausführung wie Hersteller/Typ: INOTEC/MTB-AP oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.14.4	<p>Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598 T 2.22, DIN EN 1838, DIN 4844 T 1-3 für Anlagen nach DIN EN 50172. für Deckeneinbau, Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, runde Bauform und Verblendung, Farbe weiß. Kompakte Ausführung durch Einsatz von Power-LEDs. Lange Lampen-Lebensdauer durch optimiertes Temperaturmanagement. Schutzklasse II, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, Bestückung mit 1 x 3,5 W LED, LED-Steuergerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20%).</p> <p>Durchmesser max. 88 mm, Einbautiefe max. 65 mm.</p> <p>Einschl. Leuchtmittel und Montagezubehör. Mit Überwachungsmodul, geeignet für Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb.</p> <p>Ausführung wie Hersteller/Typ: INOTEC/SN 9400-12 SLB FLD 230V oder gleichwertig</p> <p>angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
22	St	.....	.....

01.01.14.5 Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598 T 2.22,
DIN EN 1838, DIN 4844 T 1-3 für Anlagen
nach DIN EN 50172. für Deckenaufbaumontage,
Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium zur
Deckenaufbaumontage, runde Bauform und Verblendung,
Farbe weiß. Kompakte Ausführung durch Einsatz von
Power-LEDs. Lange Lampen-Lebensdauer durch optimiertes
Temperaturmanagement.
Schutzklasse II, Schutzart IP 20 DIN EN 60529,
Bestückung mit 1 x 3,5 W LED, LED-Steuergerät,
Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20%).

Durchmesser max. 130 mm, Höhe max. 55 mm.

Einschl. Leuchtmittel und Montagezubehör.
Mit Überwachungsmodul, geeignet für
Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb.

Ausführung wie Hersteller/Typ: INOTEC/SN 8400-12 SLB
230V oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

2 St

01.01.14.6 Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598 T 2.22,
DIN EN 1838, DIN 4844 T 1-3 für Anlagen
nach DIN EN 50172. für Deckenaufbaumontage,
rechteckige Bauform, aus UV- und glühdrahtbeständigem
Polycarbonat. Rotationssymmetrische Lichtverteilung zur
Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen.
Für Lichtpunkthöhen bis 10,0 m.
Kompakte Ausführung durch Einsatz von Power-LEDs.
Lange Lampen-Lebensdauer durch optimiertes
Temperaturmanagement.
Schutzklasse II, Schutzart IP 65 DIN EN 60529,
Bestückung mit 4 x 1 W LED, LED-Steuergerät,
Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20%).

Abmessungen: 200 x 140 x 65 mm

Einschl. Leuchtmittel und Montagezubehör.
Mit Überwachungsmodul, geeignet für
Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb.

Ausführung wie Hersteller/Typ: INOTEC/SN 2100 FLD 230V
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

16 St

01.01.14.7 Sicherheitsleuchte nach DIN EN 60598 T 2.22,
DIN EN 1838, DIN 4844 T 1-3 für Anlagen
nach DIN EN 50172. Deckenanbau,
Gehäuse aus Edelstahl als Außenleuchte,
Farbe grau/weiß. Kompakte Ausführung durch Einsatz von
Power-LED. Lange Lampen-Lebensdauer durch
optimiertes Temperaturmanagement.
Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529,
Bestückung mit 4 x 1 W LED, LED-Vorschaltgerät,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20%).

Abmessungen ca. 210 x 145,3 x 63 mm,

Einschl. Leuchtmittel und Montagezubehör.
 Mit Überwachungsmodul, geeignet für
 Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb.

Ausführung wie Hersteller/Typ: INOTEC/SN 6204.2
 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

6	St
---	----	-------	-------

01.01.14.8 Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 1838,
 DIN EN 60598-2-22 für zentrale Versorgung,
 Rettungszeichen DIN 4844-1 und BGV A 8,
 als LED-Scheibenleuchte,
 Beschriftung einseitig bedruckt,
 Erkennungsweite mind. 20 m,
 für Wand- oder Deckenmontage,
 als Ein- oder Anbauleuchte,
 Gehäuse aus Aluminiumprofil, pulverbeschichtet, weiß,
 Schutzklasse I, Schutzart mind. IP 20 DIN EN 60529,
 Bestückung mit LED-Modul max. 3,0 W,
 mit LED-Vorschaltgerät,
 Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20%).

Einschl. Leuchtmittel und Montagezubehör.
 Mit Überwachungsmodul, geeignet für
 Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb.

Ausführung wie Hersteller/Typ: INOTEC/SNP 1520.1
 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

7	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.14.9	<p>Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 1838, DIN EN 60598-2-22 für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN 4844-1 und BGV A 8, als LED-Scheibenleuchte, Beschriftung beidseitig bedruckt, Erkennungsweite mind. 20 m, für Wand- oder Deckenmontage, als Pendelleuchte für Seilmontage, Abhängung bis 1 m, Gehäuse aus Aluminiumprofil, pulverbeschichtet, weiß, Schutzklasse I, Schutzart mind. IP 20 DIN EN 60529, Bestückung mit LED-Modul max. 3,0 W, mit LED-Vorschaltgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20%).</p> <p>Einschl. Leuchtmittel und Montagezubehör. Mit Überwachungsmodul, geeignet für Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb.</p> <p>Ausführung wie Hersteller/Typ: INOTEC/SNP 1520.1 oder gleichwertig</p> <p>angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
4	St	.....	.....

01.01.14.10 Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 1838,
DIN EN 60598-2-22 für zentrale Versorgung,
Rettungszeichen DIN 4844-1 und BGV A 8,
als ballwurfsichere und schlagfeste Einbauleuchte,
Beschriftung einseitig bedruckt,
Erkennungsweite mind. 30 m,
Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet, weiß,
Schutzklasse I, Schutzart mind. IP 20 DIN EN 60529,
Bestückung mit 2x 1W LED-Modul,
mit LED-Steuer-/Vorschaltgerät,
Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20%).
Einschl. Leuchtmittel LED-Zelle und Montagezubehör.

Einschl. Leuchtmittel und Montagezubehör.
Mit Überwachungsmodul, geeignet für
Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb.

Ausführung wie Hersteller/Typ: INOTEC/SNP 8030
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen	Übertrag:	
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis	Gesamt
		(vom Bieter einzutragen)		
		angeb. Typ: '.....'		
		(vom Bieter einzutragen)		
		liefern u. betriebsfertig montieren.		
	5 St		.....	.....
01.01.14.11		Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer, Leuchten-Nummer und Leuchtenleistung, rund, Durchmesser 40 mm, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung, liefern u. montieren.		
	62 St		.....	.....
01.01.14.12		Prüfbuch der vorbeschriebenen Sicherheitsbeleuchtungsanlage, als Ringbuchordner.		
	1 St		.....	.....
01.01.14.13		splanung der gesamten Sicherheitsbeleuchtungsanlage. Vom AN sind folgende Werks-/Montagepläne anzufertigen:		
		- Installationspläne		
		- Stromlaufpläne		
		- Übersichtsschaltpläne		
		- Verteilerbelegungspläne		
		- Aufbaupläne		
		- Beleuchtungsberechnung		
		Vorstehende Pläne (Unterlagen) mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und vierfach digital zu übergeben.		
	1 St		.....	.....
01.01.14.14		Programmierung und Inbetriebnahme der gesamten Sicherheitsbeleuchtungsanlage. Einschl. der Einweisungen des Betriebspersonals und Erstellung eines Übergabeprotokolls.		
	1 St		.....	.....
01.01.14.16		Wartung für Sicherheitsbeleuchtungsanlage während der Gewährleistung, gem. Wartungsvertrag auf Basis - Wartung 2002 - AMEV. Einschl. Erstellung der notwendigen Arbeitskarten und Bestandslisten, Die Inspektion beinhaltet eine Prüfung nach DIN VDE		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.14	4452 Sicherheitsbeleuchtung	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

16.10.2024 - Seite 110 von 212

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Das Gebäude wird mit einer Blitzschutzanlage ausgerüstet. Anlage nach VDE 0185-305, der Schutzklasse III		
	Erdungen: - <u>bauseits</u> errichteten Erdungsanlagen (Maschen-/Ringerder V4A und Funktionserder.)		
01.01.15.1	Ableitung an Wänden, auf Betonwand/Mauerwerk montieren, Verlegung hinter Fassaden, Ableitung DIN 48801 - Rd 8-Al, mit Kunststoffmantel, liefern und verlegen.		
	140 m	.....	.....
01.01.15.2	Leitungshalter zur Befestigung an Mauerwerk/Betonwand, nach, DIN 48 838 Befestigung mit Schrauben, liefern u. montieren.		
	300 St	.....	.....
01.01.15.3	Ableitung an Regenfallrohren, Ableitung DIN 48801 - Rd 8-Al, liefern und verlegen.		
	40 m	.....	.....
01.01.15.4	Leitungshalter zur Befestigung von Ableitungen an Regenfallrohren, für Rohre, Durchmesser 80 bis 120 mm, liefern u. montieren.		
	60 St	.....	.....
01.01.15.5	Anschluss- und Verbindungsleitung, DIN 48801 - Rd 8-Al, an Metallkonstruktionen, auf Dachflächen, einschl. Halter, liefern u. verlegen.		
	40 m	.....	.....
01.01.15.6	Anschlüsse an Regenfallrohre mit Rohrschelle, aus Stahl tZn o, mit systemgebundenen Zubehör, liefern u. montieren.		
	8 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.15.7	Klemme DIN EN 50164-1, für Flach- und Profilstahl, aus Aluminium, für Rd 8, mit Schrauben, Gegenplatte und Zubehör, Klemmbereich für Flachteile bis 20 mm, liefern u. montieren.		
	30 St	.....	.....
01.01.15.8	Attika-Falzklemme nach DIN EN 62561-1 für Rd 8, zur Verbindung von Rundleitern mit dem Attika-Blech ohne Beschädigung der Tropfkante. Klemmbereich bis 3 mm, mit Schrauben und Muttern, liefern u. montieren.		
	40 St	.....	.....
01.01.15.9	Verbindung mit Schrauben DIN 48801, aus Kupfer-Nickel-Legierung, einschl. bohren und Gewinde schneiden, mit 1 x M 10, betriebsfertig herstellen.		
	20 St	.....	.....
01.01.15.10	Verbinder DIN EN 50164-1, für Kreuzverbindungen, aus Aluminium, für Rd 8 bis 10 mit Rd 8 bis 10, mit Zwischenplatte, liefern u. montieren.		
	80 St	.....	.....
01.01.15.11	Verbinder DIN EN 50164-1, für Parallelverbindungen, aus Aluminium, für Rd 8 bis 10 mit Rd 8 bis 10, mit Zwischenplatte, liefern u. montieren.		
	50 St	.....	.....
01.01.15.12	Dehnungsstück zum temperaturbedingten Längenausgleich für längeren Leitungen bei Haltern mit loser Leitungsführung. Einschl. KS-Verbinder zum Anschluss der Rundröhre aus Aluminium. rd 8 mm. liefern u. montieren.		
	24 St	.....	.....
01.01.15.13	Fangleitung DIN EN 50164-2, aus Aluminium, Rd 8, auf flachem Dach, Leitung DIN 48801 - Rd 8-Al. liefern u. verlegen.		
	280 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrrgeräte... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.15.14	Dachleitungshalter für Bitumen-/Kunststoffbahndachflächen flach, betongefüllt, Mindestmasse 1 kg, aus Kunststoff, für Rundleiter, liefern u. verlegen.		
	400 St	.....	.....
01.01.15.15	Fangstange aus Aluminium-Knetlegierung Rd 16, zum Schutz von Dachaufbauten, Bauform DIN 48802 - A1, Länge 3000 mm, für Flachdächer, einschl. KS-Verbinder, Gewicht mit Unterlegplatte, Halter und allem Zubehör, liefern u. montieren.		
	15 St	.....	.....
01.01.15.16	Fangstange aus Aluminium-Knetlegierung Rd 16, zum Schutz von Dachaufbauten, Bauform DIN 48802 - A1, Länge 3500 mm, für Flachdächer, einschl. KS-Verbinder, Gewicht mit Unterlegplatte, Halter und allem Zubehör, liefern u. montieren.		
	10 St	.....	.....
Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.15 4461 Auffangeinrichtungen	.....	.....
	MWSt. 19,0 %	.....	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.16.1	Erdung als Maschenerder, DIN EN 50164-2, Leitung aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, einschl. Kreuzstücke für Verbindungen und Übergangsstücke zur Erdeinführung, vorhandenen Graben/Baugrube einlegen, in Teillängen, Tiefe mindestens 0,5 m, fachgerecht einbringen, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....
01.01.16.2	Erdung als Maschenerder, DIN EN 50164-2, Leitung aus nichtrostendem Rundstahl, Durchmesser 10 mm, Werkstoff-Nr 1.4571, einschl. Kreuzstücke für Verbindungen und Übergangsstücke zur Erdeinführung, vorhandenen Graben/Baugrube einlegen, in Teillängen, Tiefe mindestens 0,5 m, fachgerecht einbringen, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....
01.01.16.3	Erdeinführung mit Stange DIN 48850 - K einschl. Anschluss an die Erdungseinrichtung, aus NIRO (V4A), Werkstoff-Nr 1.4571, Verbindungs-/Trennbauteile, Länge 1500 mm, liefern u. montieren.		
	12 St	.....	.....
01.01.16.4	Halter für Erdeinführungen DIN 48828 - K, mit Durchgangsbohrung, Befestigung an Mauerwerk oder Betowand, aus feuerverzinktem Stahl, einschl. Befestigungsmaterialien, liefern u. montieren.		
	24 St	.....	.....
01.01.16.5	Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 50164-2, Leitung aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, liefern u. montieren.		
	2 St	.....	.....
01.01.16.6	Trennstellenkasten zur Montage in Wärme- Dämm-Verbund-System, mit Teleskophalterung, einstellbereich 90 bis 140 mm, als einbaufertige Komplettseinheit, schlagregendicht und witterungsbeständig, Abdeckung aus Edelstahl, liefern u. montieren.		
	10 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.16.7	Nummernschild DIN 48 821, liefern u. montieren.		
	12 St	.....	.....
01.01.16.8	Korrosionsschutz an Übergängen, 30 cm über und 30 cm unter Oberfläche Erreich, mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672, liefern und herstellen.		
	14 St	.....	.....
01.01.16.9	Erder- und Wanddurchführung zur druckwasserdichten Durchführung von Mauern und Wänden der Erd- / Potentialausgleichleiter, mit Gewindestange M10 aus NIRO. Durchführungslänge: 300 - 500 mm, Werkstoff Teller: NIRO (V4A), Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.01.16.10	Messen u. Prüfen der Erdungs- u. Blitzschutzanlage, Anzahl der Messstellen "12", gemessene Widerstandswerte protokollieren einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung nach DIN 48 830 und Bestandszeichnung DIN 48 820, in dreifacher Ausfertigung, einschließlich der Prüfprotokolle.		
	1 St	.....	.....

Gesamtsumme	Abschnitt 01.01.16 4462 Erdungsanlage	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.17.1	Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1, aus Messing, als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm ² , 2 x 2,5 bis 95 mm ² und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, liefern u. montieren.		
	5 St	.....	.....
01.01.17.2	Erdungsbandrohrschelle aus Messing gal/Zn, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 40 mm, liefern, montieren u. anschließen.		
	20 St	.....	.....
01.01.17.3	Erdungsbandrohrschelle aus Messing gal/Zn, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 100 mm, liefern, montieren u. anschließen.		
	10 St	.....	.....
01.01.17.4	Potential-Ausgleichsstecker, 2-fach zum Einbau in Gerätedose, einschl. Geräteverbindungsdose, und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftung, passend zum verwendeten Instalationssystem, Einsatz mit Schrauben befestigen, liefern, montieren u. anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.01.17.5	Installationsleitung DIN VDE 0250-204, NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	1.500 m	.....	.....
01.01.17.6	Kabel DIN VDE 0276-603, NYY-J 1 x 10 rm, Cu-Zahl 96, in Teillängen; In Rohre, Kanäle, Kabelrinnen, Kabelgräben o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	200 m	.....	.....
01.01.17.7	Kabel DIN VDE 0276-603, NYY-J 1 x 16 rm, Cu-Zahl 154, in Teillängen; In Rohre, Kanäle, Kabelrinnen, Kabelgräben o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01 Bereich 440 Starkstromanlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.01.17.8	Kabel DIN VDE 0276-603, NYY-J 1 x 25 rm, Cu-Zahl 240, in Teillängen; In Rohre, Kanäle, Kabelrinnen, Kabelgräben o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	50 m	.....	.....
01.01.17.9	Kabel DIN VDE 0276-603, NYY-J 1 x 50 rm, Cu-Zahl 480, in Teillängen; In Rohre, Kanäle, Kabelrinnen, Kabelgräben o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	10 m	.....	.....
01.01.17.10	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 6 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	80 St	.....	.....
01.01.17.11	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 16 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	10 St	.....	.....
01.01.17.12	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 25 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	10 St	.....	.....
01.01.17.13	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 50 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	4 St	.....	.....
Gesamtsumme		Abschnitt 01.01.17 4463 Potentialausgleich	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen
----	----	--	---------	-----------------------

01	Titel	Elektrotechnische Anlagen
----	-------	---------------------------

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme	Bereich 01.01 440 Starkstromanlagen
--------------------	---

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.01.1	<p>Modulares ITK-System für max. 32 Teilnehmer, VoIP, max. 3 S₀-Ports zum Amt (PtP/PtMP), max. 6 analoge Amtports (FXO), zentralem Voicemail- und Faxsystem sowie max. 8 Türsprechan schlüssen, aufgeteilt auf 6 Modulsteckplätze.</p> <p>Grundeinheit zum Einbau in ein 19"-Rack mit 6 freien Steckplätzen für Erweiterungs module.</p> <p>Schalt netzteil ausgelegt für maximalen Ausbau des Systems, 1 Ethernet-Schnittstelle 10/100 Base-T (10/100 MBit/s) für Netzwerk oder PC-Anschluss mit folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systemadministration über Netzwerk/LAN (Systemkonfiguration, Adressbücher, Gesprächsdaten, Weckzeiten, Firmware-Update, LAN-TAPI). - VoIP-Anbindung an das Netzwerk (LAN). - 1 USB-Host-Schnittstelle (2.0) zum Anschluss eines Speichermediums für das zentrale Voicemail- und Faxsystem sowie eines Druckers zum Ausdruck von Einzelgesprächsnachweisen. <p>Systemfunktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amtberechtigungen zur Kostensenkung und für Mehrfirmenbetrieb, - Anlagenprofile (max. 10 Konfigurationen) automatisch über interne Echtzeituhr, manuell per Telefon von intern und extern schalten. - Apothekerschaltung intern / extern - Babyruf/Seniorenruf (Direktruf) - Busy-on-Busy für interne und externe Rufe - Call-Through - Chef-Sekretariats-Funktion mit schnurgebundenen COMfortel-Systemtelefonen - Direkter Amtapparat - Durchsage (InterCom) an schnurgebundene COMfortel-Systemtelefone, einzeln und an Gruppe - Feiertagstabelle für automatische Schaltung der Anlagenprofile und Weckrufe - Gebührenkontoführung pro Nebenstelle - Gesprächsdatenmanagement mit zu 18.000 Datensätzen - Gesprächsübernahme (z. B. vom integrierten Anrufbeantworter) - Gruppenanruferlisten mit schnurgebundenen COMfortel-Systemtelefonen - Gruppenfunktionen mit intelligenten Rufvarianten - Least Cost Routing Soft-LCR - Makeln, Dreierkonferenz intern / im Amt / über 2. B-Kanal - Notrufspeicher, 10 Rufnummern mit Sonderrechten und Notrufvorrangschaltung - Offene Rückfrage - Parallelruf, Ruf eines beliebigen zweiten Ziels - Pick-up - Pick-up-Vorabfrage mit schnurgebundenen 		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	IP-Systemtelefonen - Privater Amtzugang mit personenbezogenem Passwort - Projektierung von Gesprächen - Rufumleitung, Follow me intern, kaskadierbar - Sperr- und Freierwerke, je 10 für kommend und gehend - Systemtelefonie, schnurgebunden und schnurlos - Text vor Melden sofort oder bei besetzt, 10 Ansagen speicherbar - Wartefeld mit schnurgebundenen COMfortel-Systemtelefonen für max. 14 gleichzeitige Amtgespräche - Wartemusik mit zuschaltbarem Ansagetext als WAV-Datei vom PC ladbar - Weckfunktion, 3 Weckansagen zeitabhängig schaltbar VoIP - SIP-konform nach RFC 3261 - 4 VoIP-Kanäle (extern / intern) im Grundausbau - 8 bis 16 VoIP-Kanäle (extern/intern) mit COMpact 4DSP-Modul und Freischaltungsoption - Fax über IP (T.38 nach ITU-T) extern mit 4DSP-Modul - Hohe Sprachqualität durch optimierte Echo-Unterdrückung - Integration außen liegender Nebenstellen und mobiler VoIP-Clients - Verschlüsselung der Signalisierung/Zeichengabe (SIPS) und der Sprachdaten (SRTP) mit 4DSP-Modul SIP-Komfortfunktionen für Standard-SIP-Telefone (ab Version 6.4D) - SIP-BLF (Busy Lamp Field), Belegtlampenfeld nach RFC 4235 / Pick-up Vorabfrage - SIP-MWI (Message Waiting Indication), Überwachung der zentralen Voicemail- und Faxboxen nach RFC 3842 - SIP-Textmessages nach RFC 3428 ISDN-Leistungsmerkmale - Anklopfen (CW) - Anzeige der Rufnummer des Umleiters (RgN) - Anzeige (COLP) und Anzeigeunterdrückung (COLR) der Zielrufnummer beim Anrufer - Anzeige von Rufnummern (CLIP) und Namen (CNIP) - Automatischer Rückruf bei besetzt (CCBS), bei Nichtmelden (CCNR) - Fallweise Unterdrückung der eigenen Rufnummer (CLIR) - Gebühreninformationen (AOCE / AOCD) - Rufumleitung bei besetzt (CFB), bei Nichtmelden (CFNR), ständig (CFU), einer Durchwahl (CD (PR)), konfigurationsabhängig - Übermittlung kundenspezifischer Rufnummern (CLIP no screening) Voicemail und Fax - 1 Voicemailkanal und 1 Voicemailbox im Grundausbau, Erweiterung auf max. 8 Voicemail- und Faxkanäle mit je		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	40 Boxen möglich - Faxversand über das Netzwerk (Druckertreiber für Windows Vista, 7 bis 8.1) - Speicherung der Sprach- und Faxnachrichten auf USB-Speicher (nicht im Lieferumfang) - Aufzeichnungskapazität (bei 4 GByte Speicher): - ca. 120 Stunden Sprachnachrichten inkl. Ansagen - bzw. ca. 3.500 Faxseiten - Rufannahme und Individuelle Ansagen, abhängig von Rufnummer, Uhrzeit und Ruftyp -Komfortable Bedienung über schnurgebundene COMfortel-Systemtelefone - Vertreterfunktion - Nachrichten- und Faxweiterleitung per E-Mail - Fernabfrage der Voicemailboxen inkl. Sprachführung UCC-Funktionen mit PBX Call Assist - Rufaufbau- und -abbau über den PC, inkl. Outlook-PlugIn - Präsenzmanagement mit automatischer Statuserkennung - Instant Messaging für alle PBX Call Assist User - Kontaktdaten für lokale User und aus externen Datenbanken Zentrale Adressbücher - 2.000 Kontakte inkl. Foto, Adressen und Rufnummern - Getrennte Adressbücher für Abteilungen und Mehrfirmenbetrieb - Komfortable Bedienung über COMfortel-Systemtelefone - Unterschiedliche Berechtigungsstufen für Administratoren und Benutzer - Benutzerfreundliches Webinterface - Publikation der Adressbücher über LDAP - Importmöglichkeit von VCF- und CSV-Dateien Gebäude- und Heimautomation - Max. 24 Aktoren, z. B. Auerswald a/b-Schaltmodule oder per http mit IP-Schaltrelais - KNX/EIB-Integration via IP, z. B. mit den GIRA HomeServer - Heizung-, Klimaanlage-, Beleuchtung- und Jalousien-Steuerung uhrzeitgesteuert oder auf Tastendruck mit COMfortel-Systemtelefonen - Volle Integration von VoIP- und Analog-Türsprechsystemen - Unterstützung auch für IP-Video-Türsprechsysteme Software-Schnittstellen (APIs) -Abrufen der Gesprächsdatenlisten per SFTP -LAN-TAPI (4 Clients im Lieferumfang) -Online-Namenssuche (Rückwärtssuche), individualisierbar -PBX-Control-API zur Steuerung von Systemfunktionen, z. B. Anruferliste abrufen, Anrufweiterschaltungen ein- und ausschalten, Konfigurationsumschaltung, Versand von Faxnachrichten und Voicemails		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Freischaltbare Optionen
 -Systemaktivierung (für den Betrieb des Systems erforderlich)
 -Erweiterung um 8 VoIP-Kanäle auf 16 für 4DSP-Modul (maximal 16 VoIP-Kanäle im System möglich)
 -Erweiterung um 20 auf 40 Voicemail und 40 Faxboxen für 4DSP-Modul
 -Automatische Zentralen (10 Stk.)
 -SIP-Komfortpaket für Standard-SIP-Telefone
 -Hotelfunktion mit schnurgebundenen COMfortel-Systemtelefonen
 -LAN-TAPI (für alle Teilnehmer), 4 im Lieferumfang
 Installation und Wartung
 - **Hinweis:** Systemaktivierung durch einen Auerswald Fachhandelspartner erforderlich (kostenpflichtig)
 - Administration über Weboberfläche, auch aus der Ferne
 - Anlagensoftware-Update per PC-Upload lokal und aus der Ferne
 - Anlagenzugang lokal über Ethernet und aus der Ferne über Internet
 - Einstellbare Berechtigungsebenen mit Passwortschutz
 - Verschlüsselter Zugriff auf die Weboberfläche (https)
 -Unterstützung von IPv6
 Technische Daten
 Maße (B x H x T): 483 mm x 88 mm x 240 mm
 Farbe: dunkelgrau/silber
 Montageart: Rack, 2 HE
 Gewicht ca. 1,7 kg
 Leistungsaufnahme: min. 5 W, max. 65 W

Einschl. Softwarpaket und objektbezogene Programmierung und Inbetriebnahme.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Auerswald / COMpact 5000R oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, betriebsfertig montieren u. programmieren.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.01.2 Zentrale Ersatzstromversorgungseinrichtung für Kommunikationsanlagen, für den gesamten Strombedarf bei Spitzenlast zur Versorgung aller Anlagenteile der zentralen TK - Anlage und der zentral versorgten Sprachendgeräte, der Geräte mit Serverfunktionen, der integrierten und adaptierten Anschalteinrichtungen, für eine Überbrückungszeit von 1 Stunde, liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.01.3 Tisch-Telefon als digitales Systemtelefon für vorbeschriebene Kommunikationsanlage.
Leistungsmerkmale:
- Systemanschluss: 10/100/1000Base Tx Ethernet
- Steckernetzteil: Typ-Nr. FW7577/EU/40; 40 V, 350 mA
- Leistungsaufnahme: Min. 3,1 W, max. 14,7 W (COMfortel Xtension300: +0,6 W)
- 2. Ethernet-Port: 10/100/1000Base Tx Ethernet
- USB-Schnittstelle: 2 x USB-Host (1x vorbelegt mit Bluetooth-Dongle)
- Bluetooth: Bluetooth 2.1 + EDR hörgerätekompabil
- Speicher: 4 GB Flash eMMC, 1024 MB DDR3 RAM mit 64 Bit Anbindung; 2 GB Anrufbeantworter; SD-/SDHC-Karte, max. 16 GB (nicht im Lieferumfang)
- Headset: separate Schnittstelle für dynamische Headsets, auch mit DHSG-Unterstützung
- Anzeigen: 19 LEDs, 16 davon mehrfarbig; 5-Zoll-TFT-Farbdisplay, 800 x 480 Pixel, Hintergrundbeleuchtung COMfortel Xtension300: 30 LEDs, mehrfarbig
- Bedienelemente: Wähltastatur, 12 Festfunktionstasten, Farbdisplay mit Touch-Funktion, Steuerkreuz, 15 programmierbare Funktionstasten mit Touch - Funktionstasten am Display COMfortel Xtension300: 30 programmierbare Funktionstasten.
Hörer: Wideband Audio, Elektret-Mikrofon, dynamischer Hörerlautsprecher, hörgerätekompabil
Lautsprecher: 8 Ohm, Ø 54 mm
Gabelumschalter: magnetischer Schaltkontakt
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe: schwarz
Abmessungen (B x H x T) ca.: Grundgerät: 275 mm x 128 / 150 / 170 mm x 210 mm; COMfortel Xtension300: 120 mm x 68/90/110 mm x 210 mm, Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C mit CE-Kennzeichnung.

Einschl. Anschlusschnur und Beschriftungen.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Auerswald / Comfortel 3600 IP oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, betriebsfertig montieren u. programmieren.

3	St
---	----	-------	-------

01.02.01.4 Kompakt-Telefon mit a/b- Schittstelle
 als Tisch- oder Wandaparat, Farbe schwarz.

- 3 Zielwahltasten frei belegbareauch
- 10 Zielwahl-Funktionstasten frei belegbare
- Automatische Speicherung der zuletzt
gewählten Telefonnummer
- Rückfragetaste
- Mikrofonabschalttaste
- Klingelton-Lautstärke einstellbar
- Freisprechen und Lauthören
- Display, gut ablesbar mit Kontrasteinstellung
- Name-, Datum- und Zeitanzeige im Display
- automatische Speicherung aller externen ankommenden
Anrufe (61 Anrufspeicherplätze)
- Telefonbuch 70 Speicherplätze für Telefonn. u. Namen
- VIP-Funktion

Einschl. TAE-Anschlusskabel, Steckernetzteil, und
 RJ45-Adapter.

liefern u. betriebsfertig einrichten.

2	St
---	----	-------	-------

01.02.01.5 Telefonset, analog bestehend aus
 Basisstation (Wandmontage) und zwei Mobilteilen,
 Ladegeräten und Ladeschalen mit folgenden
 Leistungsmerkmalen:

- Farbdisplay mit vier Farbschemen
- Sprech/Standby-Zeit: 20/300 h
- Freisprechtaste
- Hörerlautstärke einstellbar
- Anrufbeantworter 25 min Aufzeichnungszeit
- Telefonbuch bis 250 Namen u. Rufnummern
- Liste verpasster Anrufe (Datum u. Uhrzeit)
- Stummschaltung bei anonymen Anrufen
- SMS bis 160 Zeichen
- große Ziffernanzeige
- Abmessungen Mobilteil: 151x26x49 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	<ul style="list-style-type: none"> - Reichweite in Gebäuden ca. 50 m - Erweiterbar bis zu 4 Mobilteilen - Interne Anrufe auswählbar - gezielte Gesprächsübergabe 		
	liefern u. betriebsfertig einrichten.		
	2 St	.....	.....
01.02.01.6	Grundprogrammierung und Inbetriebnahme der gesamten Kommunikationsanlage. Einschl. Einweisung des Bedienpersonals.		
	1 St	.....	.....
01.02.01.7	Adapter zum Anschluss von Telefonapparate, RJ45 - TAE, liefern u. montieren.		
	6 St	.....	.....
Gesamtsumme	Abschnitt 01.02.01 4511 Telekommunikationsanlagen	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.		.....

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02	Bereich	450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Gesamtsumme	Abschnitt 01.02.02 4522 Behinderten WC Rufanlage	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

16.10.2024 - Seite 126 von 212

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.03.10 Universelle a/b Schnittstelle zur Verbindung des Türsprechsystems mit einer Telefonanlage/Amtstelefonie zur Montage auf Hutschiene. Mit Display und Tasten zur komfortablen Programmierung. mind. 3 Türrufeingänge anschaltbar, Türöffner und Licht per MFV-Wahl
Türrufe frei programmierbar (max. 22-stellig):
Rufe an Nebenstellen, ins Amt bzw. Mobiltelefone
Kettenrufe, Türmatikfunktion für 1 Rufeingang, mit/ohne vorheriger Türrufsinalisation,
Signalisierung von Türrufen vor Gesprächsannahme, PIN-Schutz für z.B. Programmierung, Türöffner, Schaltfunktionen und Funktionsaktivierung
Zeitgesteuerte Aktivierung/Deaktivierung von z. B: Türmatik, Fernsteuerfunktionen per MFV-Wahl.
Versorgungsspannung: 12 V AC
Betriebsstrom: max. 100 mA
Abmessungen B/H/T: 107/89/60 mm (6 TE).
Einschl. Parametrierung und Konfiguration zur Anlagenanbindung,

Ausführung wie Hertseller/Typ: Siedle/DCA 740-0 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.03.20 Bus-Steuergerät zur Montage auf Hutschiene zur Kontrolle von max. 31 Systemkomponenten an einem Strang. Für Türöffner bzw. das zentrale Licht steht je ein Arbeitskontakt zur Verfügung, Spannungsversorgung durch Netzgerät, Taster zur Programmierung, LED zur Statusanzeige. Adresseinstellung über Drehschalter, Kontaktbelastung max. 24 V AC/DC, 2 A
Abmessungen: 53,5 x 89 x 60 mm,
Einschl. Parametrierung und Konfiguration zur Anlagenanbindung,

Ausführung wie Hertseller/Typ: Siedle/BSG 650-02 oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.03.30 Netzgerät für Hutschienenmontage
12V / AC und 8,3 V / DC, Funktionsanzeige mit LED,
Betriebsspannung 230 V AC, 50/60 Hz,
Ausgangsspannung: 23,3 V DC, 12 V AC,
zur Versorgung der Sprechanlagenkomponenten,
geregelt, mit Sicherungen und Ersatzsicherungen
Schutzart IP 20, Abmessungen: 107 x 89 x 60 mm,

Ausführung wie Hertseller/Typ: Siedle/NG 602-01
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.03.40 Türlautsprecher-Modul für Bus-System
als wetterfestes Türlautsprecher-Modul,
Farbe: titan-metallic,
mit beleuchtetem Lichttaster.
Für Bus mit Plug+Play Programmierung.
Lautstärkeregler für Lautsprecher,
Arbeitskontakt für den Türöffner.
Akustische Rückmeldung bei Drücken der Ruftaste.
Kontaktbelastung TÖ 24 V/2 A, AC/DC
Umgebungstemperatur -20°C bis +50°C
Anbindung von 40 Tasten-Module
bis max. 160 Teilnehmern.
Abmessungen B/H/T ca.: 99/99/9 mm

Ausführung wie Hertseller/Typ: Siedle/BTLM 650
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.03.50 Tasten-Modul für Bus-System
mit 2 Ruftasten und beleuchtetem Beschriftungsfeld,
Farbe: titan-metallic,
Beleuchtung (Soffitte) 18 V / 3 W

Ausführung wie Hertseller/Typ: Siedle/TM 612-2
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.03.60 Kombirahmen für die Unterputzmontage
der Sprechstelle aus Aluprofil komplett beschichtet
Farbe: titan-metallic,
mit umlaufender Dichtung.

Ausführung wie Hertseller/Typ: Siedle/KR 611
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.03.70 Montagerahmen für die Sprechstelle
aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von 2 Modulen.
Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Gehäuse
und Schlüssel, Farbe: titan-metallic.

Ausführung wie Hertseller/Typ: Siedle/MR 611
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.03.80 Unterputzgehäuse aus Kunststoff für Sprechstelle,
mit vorgeprägten Kabeleinführungen und
Schnellbefestigung zur Aufnahme der Modul-Kombiklemmen.
Gehäuse mit Zubehör anreihbar.
Abmessungen B/H/T ca: 100/200/50 mm

Ausführung wie Hertseller/Typ: Siedle/GU611
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.03.90 Türöffner geeignet für Außentür,
Kompatibel zu marktüblichen Schließblechen,
Symmetrische Bauform. DIN links/rechts, sowie waagrecht
einsetzbar. wasserdichte Ausführung, schutzlackiert,
Spannung: 10-24 V AC/DC,
Einschl. Monategararbeiten an den Türen,
liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

Gesamtsumme	Abschnitt 01.02.03	4523 Türsprechstellen
--------------------	--------------------	-----------------------	-------

MWSt. 19,0 %
--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.04.1 Offset-Parabolantenne bestehend aus Reflektor, Speisesystemhalterung, Antennemast, Masthalterung und Dachabdeckung. Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet. Speisesystemhalterung aus verzinktem Stahlblech.

- Empfangsbereich: 10,70 - 12,75 GHz
- Antennengewinn bei 10,70 - 11,70 GHz: 38,6 dBi
- Halbwertsbreite: <1,9°
- Kreuzpolarisationsentkopplung: >27 dB
- Windlast: 730 N
- Einstellbereich: 5-50° Elevation, 360° Azimut,
- Abmessungen B x H x Ausl.: 987 x1030 x 880 mm,
- Farbe: graphit

Einschl. allem sytemgebundenen Zubehör.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Kathrein / CAS 90 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.04.2 Quatro-Speisesystem für den Empfang von Satelliten im Ku-Band, wie z. B. ASTRA, EUTELSAT oder TürkSatt für Gemeinschaftsanlagen. Speisesystem nach ASTRA-Spezifikation. Geeignet für vorbeschriebene Parabolantenne.

- polarisation: 4x (2x horizontal, 2x vertikal)
- Eingangsfrequenz: 10,70-11,70/11,70-12,75 GHz
- Speisesystem-Rauschmaß/25°C: 1,1 dB
- LNB- Rauschmaß/25°C: 1,0 dB
- Verstärkung: >50 dB
- Ausgangsfrequenz: 950-1950/1100-2150 MHz
- Oszillatorfrequenz: 9,75/10,60 GHz
- Phasenrauschen: 1 kHz: -50, 10 kHz: -75, 100 kHz: -95
- Polarisationsentkopplung: 25 dB
- Ausgang/Impedanz: 4xF-Connector/75 Ohm
- Versorgungsspannung: 11,5 bis 19 V
- Stromaufnahme: 200 mA
- Schutzart: IP 54

Einschl. allem notwendigem Zubehör.

Ausführung wie Fabr./Typ: Kathrein / UAS 684

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02	Bereich	450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Übertrag:
 Alle Einzelbeträge Netto in EUR B = Bedarfsposition 16.10.2024 - Seite 132 von 212

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.05.1	Verteilerschrank, aus Stahlblech beschichtet mit Montageplatte, für Montage der BK-Technik, mit Stangenverschluss und Schwenkhebelgriff mit Sicherheitsschloss, Abmessungen H x B x T: 800 x 800 x 230 mm Schutzart IP 2X DIN EN 60529, einschl. allem systembedingten Zubehör, liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.02.05.2	Überspannungsableiter für Antenneneingänge nach IEC 61643-21, mit F-Conector, Anforderungsklasse C1, C3, Übertragungsbereich: 5-862/862-2400/2400-3000 MHz, Durchgangsdämpfung: 1,2/1,4/2,0 dB, Nennimpedanz: 75 Ohm. Ableiterbemessungsspannung: 24 V, Nennstrom: 2 A Nennableitstoßstrom: 330A, Ausgangsspannungsbegrenzung: 80 V liefern u. betriebsfertig montieren		
	8 St	.....	.....
01.02.05.3	Multischalter zur Verteilung von vier Sat-Ebenen und terrestrischer Signale auf 6 Anschlüsse. Umschaltung über das Koaxialkabel mit 14/18V und 0/22-kHz-Signalfrequenz. Mit integriertem Verstärker für geringe Anschlussdämpfungen im Sat- und terrestrischen Bereich. Niedrige Leistungsaufnahme durch hocheffizientes, kurzschlussfestes Schaltnetzteil. Frequenzbereiche 47 – 862 MHz | 950 – 2150 MHz, Schutzklasse | Schutzart II Schutzart| IP 30. Ausführung wie Fabr./Typ: Kathrein / EXR 156 oder gleichwertiger Art angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.05.4	F-Schraubstecker, koaxial, Schirmungsmaß: > 90 dB, Schirmklasse A liefern und montieren.		
	28 St	.....	.....
01.02.05.5	F-Abschlusswiderstand, koaxial, Widerstand 75 Ohm, Schirmklasse A liefern und montieren.		
	1 St	.....	.....
01.02.05.6	Koaxial-Innenkabel, Schirmungsmaß: 90 dB, Dämpfung/100 m: 17 dB (800 MHz), 28 dB (2050 MHz), Innenleiter: 1,13 mm Cu; Isolation: 4,8 mm Cell-PE; Aussenleiter: Al-Folie + Geflecht, in Teillängen; In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.		
	400 m	.....	.....
01.02.05.7	Sat-Anschlussdose DIN 45325 nach FTZ- Richtlinie 1 R 8-15, in Schraubtechnik, in Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075 und Abdeckung, Schirmungsklasse A gemäß EN, Anschlussdämpfung FM/TV/SAT 1 dB/1,5 dB; Zum Einbau in Gerätedose, befestigen mit Schrauben, einschl. Geräteverbindungsdose, Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, liefern, montieren u. anschließen.		
	4 St	.....	.....
01.02.05.8	Pegelmessung je Antennendose, einschl. Protokoll und Ergänzung der Bestandsdokumentation.		
	4 St	.....	.....
01.02.05.9	Inbetriebnahme und Parametrierung der TV- Anlage, einschl. Erstellung der Dokumentationen und der Prüfprotokolle.		
	1 St	.....	.....

Gesamtsumme Abschnitt 01.02.05 4552 Fernseh- u. Rundfunkverteileranlage
 MWSt. 19,0 %
Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.06.1 Brandmeldezentrale als modulares Sytem zum Anschluss von zwei multifunktionalen Ringleitungen nach EN 54 Teil 2 und 4, DIN 14675, VDE 0833 sowie den VdS-Richtlinien. Mit redutanten Anschluss an den Kommunikationsbus (wie Bediengeräte, Anzeigetableaus, Schnittstellenmodule, Mehrfachausgangsmodule, Alarmsteuermodul und weitere Zentralen). Einschließlich den notwendigen Überspannungsschutzeinrichtungen.

Aufbau der Auswerte und Steuereinheit:

- Stromversorgungsgerät 24 V/DC 5 A
- Basismodul mit redutantem Kommunikationsanschluss
- 2 x Anschluss einer multifunktionalen Ringleitung mit bis zu 127 Teilnehmern
- Anschluss von akustischen Meldern 24 V / 500 mA
- Notalarmmodul mit galvanischer Trennung
- Notstromversorgung für eine Überbrückungszeit von mindestens 72 Stunden bei Netzausfall
- Tiefenentladeschutz für Notstrombatterie
- mit Anzeige- und Bedienteil
- mit Notstromversorgung

Brandmeldesystem im Wandgehäuse, Schutzart: IP 30, zul. Umgebungstemperatur: -5° C bis 45 °C, Netzspannung: 230 V 50 Hz, Betriebsspannung: 10 - 30 V DC,

Einschl. der notwendigen Ring-/Anschaltmodule.

Ausführung wie Hersteller/Typ: ESSER / IQ8ControlC oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.06.2 Brandschutz-Gehäuse, Feuerwiderstand F30, geprüft nach DIN 4102-2 mit Funktionserhalt über 30 Minuten, in Anlehnung an DIN 4102-12. Brandlastdämmung über 30 Minuten in Anlehnung an DIN 4102-11, rauchdicht mit integriertem Tragschienensystem zur Aufnahme der vorbeschriebenen Brandmeldenzentrale mit Systemzulassung. Einschl. Kabelschottung zur Bündeleinführung (oben). Verschluss über Schubstange

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

mit 2-Punkt-Verriegelung. Verriegelung über Schwenkhebel ohne Schließzylinder. Mit Schwerlast-Befestigungslaschen, Oberflächenbeschichtung A2; nicht brennbar nach DIN 4102-1. Einschl. Belüftungssystem mit aktiver Ventilation.

Einschl. der notwendigen Klemm- und Montagearbeiten an der bestehenden Zentrale. Gehäuse für bestehende Anlage.

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Programmierung.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.06.3 Anzeige- und Bedienteil, in Aufputzausführung mit Montagerahmen und Gehäuseschloss zur Anzeige und Bedienung der vorbeschriebenen Brandmelderzentrale. Mit kapazitive Tasten und hintergrundbeleuchtete Zustandsanzeigen zur intuitiven Bedienung bei Statuswechsel. Bedienfreigabe durch Zugangscodes für alle Ebenen, mit menügeführter Anzeige in unterschiedlichen Bedienebenen.

Betriebsspannung: 24 V DC,
Ruhestrom: ca. 156 mA, Alarmstrom: ca. 161 mA,
Schutzart nach DIN 40050 IP 30,
zul. Umgebungstemperatur: -5°C bis +45°C,

Abmessungen B x H x T: 450 x 320 x 30 mm.

Ausführung wie Hersteller/Typ: ESSER / FlexES Control FX 808324 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Programmierung.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.06.4 Optischer Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip nach EN 57 Teil 7, als Streulicht-Rauchmelder zur sicheren Früherkennung von Bränden, Prozeßanalogmelder mit dezentraler Intelligenz, Eigenfunktionskontrolle, Notredundanz, automatischer Umwelthanpassung, alarm- und Betriebsdatenspeicherung, Alarmanzeige und Softwareadressierung. Mit integriertem Leitungstrenner und Anschluss für Melderparallelanzeige.

Betriebsspannung: 9 - 42V DC,
 zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C,
 Ansprechtemperatur: 54°C bis 65°C (bei 1°C/min)
 Überwachungsfläche: nach Vds Form 2095
 max. Montagehöhe: nach Vds Form 2095
 Melderspezifikation: EN 54-7

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6	St
---	----	-------	-------

01.02.06.5 Kombiniertes Rauch- und Wärmemelder nach EN 57 Teil 7 (Rauch) und EN 54 Teil 5 als Multisensormelder mit integriertem Optischen Rauchmelder und Thermomelder, mit zeitlicher Signalanalyse und Verknüpfung der Daten beider Melderfunktionen zur Erkennung von Schwelbränden und Bränden mit hoher Wärmeentwicklung. Prozeßanalogmelder mit dezentraler Intelligenz, Eigenfunktionskontrolle, Notredundanz, automatischer Umwelthanpassung, alarm- und Betriebsdatenspeicherung, Alarmanzeige und Softwareadressierung. Mit integriertem Leitungstrenner und Anschluss für Melderparallelanzeige.

Betriebsspannung: 9 - 42V DC,
 zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C,
 Ansprechtemperatur: 54°C bis 65°C (bei 1°C/min)
 Überwachungsfläche: nach Vds Form 2095
 max. Montagehöhe: nach Vds Form 2095
 Melderspezifikation: EN 54-7

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

14	St
----	----	-------	-------

01.02.06.6 Kombiniertes Rauch- und Wärmemelder
nach EN 57 Teil 7 (Rauch) und EN 54 Teil 5
mit integriertem Warntonger, als Multisensormelder mit zwei integrierten
Optischen Rauchmelder mit zwei unterschiedlichen
Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher
Thermomeldersensorauswertung,
zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen
Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten.
Vergleich der Rauchsensordaten zur
Rauchklassifizierung und Reduzierung
von Täuschungsalarmen.
Prozessanalogmelder mit dezentraler Intelligenz,
Eigenfunktionskontrolle, Notredundanz,
automatischer Umwelthanpassung,
Alarm- und Betriebsdatenspeicherung,
Alarmanzeige und Softwareadressierung.
Mit integriertem Leitungstrenner und
Anschluss für Melderparallelanzeige.

Alarmierung über die Zentrale, Schallpegel in acht
Stufen programmierbar, Warnton nach EN 54-3.

Betriebsspannung: 9 - 42 V DC,
zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +65°C,
Ansprechtemperatur: 79°C bis 88°C (bei 1°C/min)
Überwachungsfläche: nach Vds Form 2095
max. Montagehöhe: nach Vds Form 2095
Melderspezifikation: EN 54-7
Schallpegel: ca. 92 dB (A)

Ausführung wie Hersteller/Typ: ESSER / IQ8Quad
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

36	St
----	----	-------	-------

01.02.06.7 Meldersockel mit Trenner. Gehäuse aus Kunststoff, Farbe weiß, Schutzart nach DIN 40050 IP 42. Bei Entnahme des Melders wird der Ringbus geschlossen. Sockel mit Melderentnahmesicherung.

zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +72°C,
 Ansprechtemperatur: 79°C bis 88°C (bei 1°C/min)
 rel. Luftfeuchte: max. 95 (ohne Betauung)

liefern, montieren und anschließen.

46	St
----	----	-------	-------

01.02.06.8 Meldersockel mit Trenner. Gehäuse aus Kunststoff, Farbe weiß, Schutzart nach DIN 40050 IP 43. Bei Entnahme des Melders wird der Ringbus geschlossen. Sockel mit Melderentnahmesicherung.

zul. Umgebungstemperatur: -20°C bis +72°C,
 Ansprechtemperatur: 79°C bis 88°C (bei 1°C/min)
 rel. Luftfeuchte: max. 95 (ohne Betauung)

liefern, montieren und anschließen.

10	St
----	----	-------	-------

01.02.06.9 Druckknopfmelder nach DIN 14655, Form G, Farbe blau, mit der Aufschrift "Hausalarm", in Aufputzausführung, Gehäuse aus Isolierstoff, Schutzart nach DIN 40050: IP 43, mit Meldereinzeln Kennzeichnung, mit:

- integriertes Interface zur automatischen Adressierung und Kurzschlussisolation bei voller Funktionsfähigkeit im multifunktionalen Meldering
- Türschloss, Druckknopfsperre und auswechselbarer Glasscheibe
- Anzeige des ausgelösten Zustandes über LED
- programmierbarer Steuerausgang

Betriebsspannung: 15 - 30 V DC,
 zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +50 °C,

angeb. Hersteller: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12	St
----	----	-------	-------

01.02.06.10 Akustischer Signalgeber für Notsignal
nach DIN 33 404 Teil 3,
als elektronischer Signalgeber,
in Aufputzausführung, mit Kunststoffgehäuse.

Betriebsspannung: 9-28 V DC,
Stromaufnahme: 18 mA,
Schallpegel: mind. 105 dB (A) in 1m Abstand,
Schutzart nach DIN 40050: IP 30,

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.06.11 Akustischer Signalgeber für Notsignal
nach EN 54-3, Ton nach DIN 33404-3,
als elektronischer Signalgeber,
adressierbar, busversorgt,
kurzschluss-/unterbrechungstolerant
mit 20 verschiedenen programmierbaren Signaltönen,
in Aufputzausführung, mit Kunststoffgehäuse,
einschl. Sockel.

Betriebsspannung: 8-42 V DC,
Stromaufnahme: 0,055/0,3 mA,
Schallpegel: 99 dB (A) in 1m Abstand,
Schutzart nach DIN 40050: IP 30,

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.06.12 Optischer Signalgeber als Blitzleuchte "orange" in Aufputzausführung, mit Kunststoffgehäuse.

Betriebsspannung: 20-30V DC,
Stromaufnahme: 155mA,
Lichtleistung: 3,6W/2J,
Blinkfolge: 1,5Hz,
Schutzart nach DIN 40050: IP 54,

angeb. Hersteller: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.06.13 Übertragungseinrichtung, VSÖ-Klasse WS (W 100621/09 E), VdS-Nr. G 109809, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS) 0786-CPR-20939, EN 50131-10, EN 50136-2 EN 54-21. Übertragungseinrichtungen zum übermitteln von Gefahrenmeldungen (Einbruch, Überfall, Brand usw.) und Technikalarne (Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen). Es stehen 2 Übertragungswege zur Verfügung: der Ethernet-Anschluss und die Mobilfunk-Verbindung (comXline 1516 (LTE/GSM)). Abhängig vom Übertragungsweg können die Meldungen als Sprache, E-Mail, SMS, digitales Protokoll VdS 2465/SecurIP oder Contact ID übertragen werden. Die Übertragungseinrichtungen entsprechen den Richtlinien VdS 2463, der DIN EN 50136 und berücksichtigen die Richtlinien VdS 2465 und VdS 2471 inklusive der Erweiterung VdS 2471-S1. Die Mobilfunk-Variante eignet sich zum Einsatz in Brandmeldeanlagen gemäß DIN 14675 und EN 54-21 und für Einbruchmeldeanlagen gemäß DIN EN 50131-1. Mit Abreißmelder entspricht die Übertragungseinrichtung den Anforderungen von DIN EN 50131-10 Grad 3. Mit der Parametriersoftware compasX ist die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	<p>Parametrierung vor Ort über die USB-Schnittstelle oder aus der Ferne möglich. Allgemeine Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parallele S1-Schnittstelle gemäß VdS 2463 mit 8 Meldelinieneingängen. - Mit Erweiterungsmodul CXF auf 200 Meldelinien erweiterbar - com2BUS-Schnittstelle zum Anschluss einer EMZ oder Erweiterungsmodulen - Detaillierte Meldungsübertragung (Klartextmeldungen) - Aktivierung der Meldelinien durch Öffnung, Schließung oder als Statusfunktion; die Mindestdauer und die Widerstandsüberwachung sind einzeln parametrierbar - Die Mindestdauer zur Aktivierung der Meldelinien ist parametrierbar, so dass kurze Impulse zu keiner Alarmauslösung führen - 32 Zielrufnummern mit je 32 Stellen parametrierbar - 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar - Freie Zuordnung der Zielrufnummern sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien - Anzahl der Anrufe (Zyklenzahl) und Wartezeit (Zykluszeit) parametrierbar - Störungs-Relaisausgang - Universeller, parametrierbarer Relaisausgang - 1 Fernschalt-Relaisausgang - Mit Erweiterungsmodul CXF auf 96 Fernschaltrelais erweiterbar - Universalrelais FS10, z. B. für Router-Reset - Integrierter Ereignisspeicher (2046 Ereignisse) mit Echtzeituhr - Fernservice über alle Übertragungswege und USB-Schnittstelle - Fernservice der ÜE (Abfrage, Diagnose, Online-Mode, Parametrierung, Flashen) - Fernservice der EMZ complex (Abfrage, Parametrierung, Fernbedienung) - Onboard-Puffer-Batterie <p>Merkmale Ethernet-Anschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schnittstelle: 10/100 Mbit/s (Autonegotiation) - Kanäle: bis zu 4 stehende Verbindungen - Datenvolumen bei stehender IP-Verbindung ca. 200 MB/Monat (protokollabhängig) - Meldungsübertragung: - VdS SecurIP - VdS 2465-S2 - SIA DC-09 Contact ID - E-Mail (unverschlüsselt) <p>Merkmale Mobilfunk (comXline 1516 (LTE/GSM))</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunknetzes - Funknetze: - 4G LTE Cat 1 (LTE-Band: 3, 7, 20) - 2G GPRS/EDGE (900 MHz / 1800 MHz) 		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Meldungsübertragung GSM:
- VdS 2465
- SIA DC-05 Contact ID
- SMS
- Sprache (dynamisch organisierter Sprachspeicher mit 240 s)
- Meldungsübertragung IP:
- VdS SecurIP
- VdS 2465-S2
- SIA DC-09 Contact ID
- E-Mail (unverschlüsselt)
- Bedarfsgesteuerte Verbindung
- Datenvolumen pro Meldungsübertragung ca. 1,5 kB
- Stehende Verbindung
- Datenvolumen bei stehender IP-Verbindung ca. 200 MB/Monat (protokollabhängig)
- CXF 16/8
- Erweitert die Übertragungseinrichtung um 16 Meldelinieneingänge und 8 Fernschaltausgänge
- CXB
- CXB-M: Schnittstelle BMA gemäß DIN 14675
- CXB-D: Schnittstelle für Diodenhauptmelder
- CXB-F: Schnittstelle für Frequenzhauptmelder
- Übertragungseinrichtung comXline 1516.
- Mit Sabotageerkennung und Zubehör.
- Übertragungsweg
- Ethernet (IP)
- Mobilfunknetz
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Abmessungen mit Antenne (BxHxT) 250x305x55 mm
- Abmessungen ohne Antenne (BxHxT) 250x205x55 mm
- Kabellänge Antenne 2,5 m
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 100 mA (bei 12 V), bei aktiver Ethernet-Schnittstelle
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 150 mA (bei 12 V), bei zusätzlich stehender IP-Verbindung via Mobilfunk
- Versorgungsspannung 10,2 V DC bis 30 V DC

Einschl. Flachbandsatz und allem systemgebunden
 Zubehör.

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	liefern, betriebsfertig montieren u. programmieren.		
	1 St	.....	.....
01.02.06.14	Melderschilder zum Anbau an vorbeschriebene Melder, in verschiedenen Größen. Einschließlich Beschriftung, liefern u. montieren.		
	71 St	.....	.....
01.02.06.15	Verteiler für Brand - Meldeanlage 16 polig, einschl. Rangierarbeiten, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	.....	.....
01.02.06.16	Brandfallsteuerung für Klima-/Lüftungsgeräte herstellen. Buskoppler zur Ansteuerung und Überwachung von Brandfallsteuerungen. Mit einem Kontakteingang und einem potentialfreien Relaisausgang. Programmierbare Impulssteuerung des Relaisausgangs, programmierbare Laufzeitüberwachung bei Ansteuerungen von Brandschutzklappen, programmierbarer Relaisausgang. Programmierbare Impulslänge der Relaisansteuerung (für zeitbegrenzte Ansteuerungen), Rückmeldekontakteingang zur Überwachung von Brandfallsteuerungen. Koppler in Aufputzausführung Schutzart IP43, Farbe grau. Einschl. Klemm- und Montaggearbeiten an der einzubindenden Anlagentechnik sowie den notwendigen Parametrier- u. Programmierungsarbeiten. Brandfallsteuerung betriebsfertig herstellen.		
	1 St	.....	.....
01.02.06.17	Brandmeldekabel mit statischem Schirm, mit roten Mantel aus PVC, mit schwarzem Aufdruck "Brandmeldekabel", Y(St)Y 2x2x0,8, Verlegung einziehen in Rohr, Kanal oder Zwischendecken, liefern u. verlegen.		
	2.000 m	.....	.....
01.02.06.18	Brandmeldekabel mit statischem Schirm, mit roten Mantel aus PVC, mit schwarzem Aufdruck "Brandmeldekabel", Y(St)Y 2x2x0,8, Verlegung auf Putz mit Abstandschellen, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.06.19	Brandmeldekabel mit statischem Schirm, mit roten Mantel aus PVC, mit schwarzem Aufdruck "Brandmeldekabel", Y(St)Y 2x2x0,8, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.02.06.20	Installationskabel, halogenfrei, symmetrisch, DIN VDE 0815, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, E 30, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, mit Kabelschellen, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E 30. Einschl. der anteiligen Einfach-/Mehrfachschelle und allen notwendigen Befestigungs- und Zubehörteilen, liefern u. verlegen.		
	60 m	.....	.....
01.02.06.21	Auflegen an beigestellten Betriebsmitteln von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6/0,8 bis 6 x 2 x 0,6/0,8, Anschluss einschl. Beschriftung.		
	6 St	.....	.....
01.02.06.22	Klein- u. Zubehörteile zur Brandmeldeanlage nach VDE 0833, DIN 57833/14675 bestehend aus: - 10 Ersatzglasscheiben für Handmelder - 10 Schilder für nichtautomatische Melder mit der Aufschrift "Außer Betrieb" - 1 Satz Ersatzsicherungen für BMZ - 5 Schlüssel für Handmelder Liefern frei Verwendungsstelle, einschl. Übergabeprotokoll.		
	1 St	.....	.....
01.02.06.23	Hinweisschild nach DIN 4066 mit Beschriftung "Hausalarmzentrale", liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.02.06.24	Absprachen zur technischen Ausführungen des Brandmeldesystemes.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.06.25 Liefern der vollständigen Werksplanung des Brandmeldesystems (Hausalarmanlage), einschl. der Einbindungen in die Sicherheitsgerätetechnik des Gebäudes. Vom AN sind folgende Unterlagen anzufertigen bzw. zu überarbeiten:

- Anlagenbeschreibung
- Brandmeldekonzep
- Bedienungsanleitungen u. Gerätedokumentationen
- Installationspläne
- Klemmenpläne Steuerverknüpfungen
- Schemata und Verzeichnis
- Verteilerbelegungspläne
- Programmierdaten

Vorstehende Unterlagen mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und 4-fach digital zu übergeben.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.06.26 Liefern von Bestandsdokumentation der Brandmeldesystems (Hausalarmanlage). Vom AN sind folgende Unterlagen anzufertigen:

- Anlagenbeschreibung
- Brandmeldekonzep
- Bedienungsanleitungen u. Gerätedokumentationen
- Installationspläne
- Klemmenpläne Steuerverknüpfungen
- Schemata und Verzeichnis
- Verteilerbelegungspläne
- Programmierdaten

Vorstehende Unterlagen mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und 4-fach digital zu übergeben.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.06.27 Programmierung, Inbetriebnahme, Probetrieb und Abnahme des gesamten Brandmeldesystems (Hausalarmanlage), einschl. der Funktionsprüfungen der Brandfallsteuerungen. Einschl. Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals vor Ort, in die gesamte Anlage, einschl. Protokollierung.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.06.28 Wartung für vorbeschriebene Hausalarmanlage
während der Gewährleistung, gem. Wartungsvertrag auf
Basis - Wartung 2002 - AMEV. Einschl. Erstellung der
notwendigen Arbeitskarten und Bestandslisten,

Wartungspauschale pro Jahr.

4	St
---	----	-------	-------

Gesamtsumme	Abschnitt 01.02.06	4561 Brandwarnanlage
--------------------	--------------------	----------------------	-------

MWSt. 19,0 %
--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.07.1	<p>Einbruchmelderzentrale VdS-Klasse C (G 108026) Einbruchmelderzentrale VdS-Klasse C (G 109100) Schalteinrichtung EN 50131-3: Grad 2. Zentrale entsprechend den Bestimmungen, Vorschriften und Richtlinien DIN EN 50131 der VdS-Klasse C, VDE 0833 und der ÜEA-Richtlinie der Polizei. Die Zentrale ist für den Einsatz im gewerblichen, industriellen und privaten Bereich geeignet. Zentrale, modular aufgebaut. Mit Funk-Gateway FGW 210 (eingebaut in die Einbruchmelderzentrale complex 400H (Gehäusotyp GR80, GR100) oder extern angeschlossen am com2BUS) lassen sich Komponenten per Funk in die Einbruchmelderzentrale integrieren. Zentrale kobinierbar mit verdrahteten System und Funk-Alarmsystem. Mit Leser-Schnittstelle zur Anschaltung von comlock-/cryplock-Lesern, neben der Funktion als Schalteinrichtung auch zur Zutrittskontrolle zu verwenden. Die Einbruchmelderzentrale im stabilen, plombierbaren Stahlblechgehäuse mit Kabeleinführungen. Mit Netzteil 12 V / 26 Ah (auf der Zentralenplatine integriert). Zum Einbau einer Übertragungseinrichtung. Die Telefonanschlusssdose kann mit der Zentrale überbaut werden. Zentrale mit der Parametriersoftware. Unterstützte Betriebssysteme iOS und Android.</p> <p>Merkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Busorientiertes System, basierend auf dem Systembus - Bis zu 8 unabhängige Sicherungsbereiche u. 1 Zentralen-Schutzbereich realisierbar - Erstmeldererkennung - Gehtest-Funktion - Einmannrevision - Betrieb mit Einschalt- und Alarmverzögerung (Schleusenfunktion) möglich - Max. 208 konventionelle Meldergruppen anschliessbar - 2 bis 8 getrennte BUS-1-Stränge (für je 63 BUS-1-Adressen) - 2 bis 8 getrennte com2BUS-Stränge für Bedienteile, Türmodule, Lageplantabl. u. andere Peripheriegeräte - 2 bis 24 getrennte Schnittstellen zum Anschluss beliebiger comlock-/cryplock-Leser für Schalteinrichtung und Zutrittskontrolle - Ereignisspeicher (1365 Ereignisse) - Langzeitspeicher Funk (1365 Ereignisse) - 3 bis 28 Relaisausgänge - 21 bis 196 Transistorausgänge - Erweiterbar mit bis zu 3 comslaves - Erweiterbar mit bis zu 16 Modulen comlock 410 / hilock 203 / TM2 C2B - Erweiterbar mit 2 Funk-Gateways FGW 210 - Parallele und serielle Schnittstelle (für detaillierte Meldungsübertragung und Fernservice) zur Übertragungseinrichtung 		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- App-fähig (Alarmanlagen-App BuildSec 4.0)
- Schnittstelle für Drucker oder zur Vernetzung mit Gebäudemanagementsystem / EIB/KNX
- Integriertes Netzteil 12 V / 26 Ah
- Zusatznetzteile anschließbar
- Bedarfsgerechte Konfektionierung durch die Kombination von:
- Master
- comslave
- Türmodul comlock 410
- Transceiver hilock 203 / 213
- Tagalarmmodul TM2 C2B
- Funk-Gateway FGW 210
- MG/TA-Erweiterung
- com2BUS-Expander
- und verschiedener Gehäusetypen
- Parametrierbar oder fernparametrierbar mit Parametriersoftware
- In Aufputzausführung mit Bedienteil und Sabotageerkennung.
- Bis zu 8 unabhängige Sicherungsbereiche und 1 Zentralen-Schutzbereich realisierbar
- 2 getrennte com2BUS-Stränge für Bedienteile, Türmodule und Lageplantableaus
- 2 getrennte Schnittstellen zum Anschluss von comlock-/cryplock-Lesern
- 2 getrennte BUS-1-Stränge (für je 63 BUS-1-Adressen)
- 16 konventionelle Meldergruppen (mit Erweiterungsplatine MG/TA auf 32 erweiterbar)
- 3 Relaisausgänge
- 15 Transistorausgänge +12-V-schaltend
- 6 Transistorausgänge GND-schaltend (mit Erweiterungsplatine MG/TA auf 14 erweiterbar)
- Integriertes Bedienteil BT 820
- 1 Montageplatz für Funk-Gateway 210
- 1 Montageplatz für Übertragungseinrichtung
- 4 Montageplätze für Erweiterungsplatinen
- 2 Stellplätze für Akku 12 V / 12 Ah
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet
- Abmessungen ohne Bedienteil (BxHxT) 330x390x170 mm
- Abmessungen mit Bedienteil (BxHxT) 330x390x177 mm
- Farbe Gehäusetür RAL 9016 Verkehrsweiß
- Farbe Gehäuseunterteil RAL 9006 Weißaluminium
- Stromaufnahme max. 62 mA
- Stromaufnahme je LED max. 7 mA
- Versorgungsspannung 230 V AC

Ausführung wie Hersteller/Typ: Telenot/complex 400H-FK GR100 / BT 820 oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, betriebsfertig montieren u. programmieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.07.2 Wartungsfreier Blei-Akku 12 V/12 Ah VdS anerkannt.

- lageunabhängig, nach DIN 43534
- Abmessungen B x H x L ca.: 98 x 100 x 150 mm
- Gewicht ca. 4,5 kg

liefern u. betriebsfertig montieren.

2	St
---	----	-------	-------

01.02.07.3 Übertragungseinrichtung, VdS-Nr. G 109809, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS) 0786-CPR-20939, EN 50131-10, EN 50136-2 EN 54-21. Übertragungseinrichtungen zum übermitteln von Gefahrenmeldungen (Einbruch, Überfall, Brand usw.) und Technikalarne (Betriebszustände, Grenzwerte, Störungen). Es stehen 2 Übertragungswege zur Verfügung: der Ethernet-Anschluss und die Mobilfunk-Verbindung (comXline 1516 (LTE/GSM)). Abhängig vom Übertragungsweg können die Meldungen als Sprache, E-Mail, SMS, digitales Protokoll VdS 2465/SecurIP oder Contact ID übertragen werden. Die Übertragungseinrichtungen entsprechen den Richtlinien VdS 2463, der DIN EN 50136 und berücksichtigen die Richtlinien VdS 2465 und VdS 2471 inklusive der Erweiterung VdS 2471-S1. Die Mobilfunk-Variante eignet sich zum Einsatz in Brandmeldeanlagen gemäß DIN 14675 und EN 54-21 und für Einbruchmeldeanlagen gemäß DIN EN 50131-1. Mit Abreißmelder entspricht die Übertragungseinrichtung den Anforderungen von DIN EN 50131-10 Grad 3. Mit der Parametrierungssoftware compasX ist die Parametrierung vor Ort über die USB-Schnittstelle oder aus der Ferne möglich. Allgemeine Merkmale - Parallele S1-Schnittstelle gemäß VdS 2463 mit 8 Meldelinieneingängen. - Mit Erweiterungsmodul CXF auf 200 Meldelinien erweiterbar - com2BUS-Schnittstelle zum Anschluss einer EMZ oder

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Erweiterungsmodulen - Detaillierte Meldungsübertragung (Klartextmeldungen) - Aktivierung der Meldelinien durch Öffnung, Schließung oder als Statusfunktion; die Mindestdauer und die Widerstandsüberwachung sind einzeln parametrierbar - Die Mindestsignaldauer zur Aktivierung der Meldelinien ist parametrierbar, so dass kurze Impulse zu keiner Alarmauslösung führen - 32 Zielrufnummern mit je 32 Stellen parametrierbar - 32 Identnummern mit je 12 Stellen parametrierbar - Freie Zuordnung der Zielrufnummern sowie der Identnummern und der Anwahlfolge zu den Meldelinien - Anzahl der Anrufe (Zyklenzahl) und Wartezeit (Zykluszeit) parametrierbar - Störungs-Relaisausgang - Universeller, parametrierbarer Relaisausgang - 1 Fernschalt-Relaisausgang - Mit Erweiterungsmodul CXF auf 96 Fernschaltrelais erweiterbar - Universalrelais FS10, z. B. für Router-Reset - Integrierter Ereignisspeicher (2046 Ereignisse) mit Echtzeituhr - Fernservice über alle Übertragungswege und USB-Schnittstelle - Fernservice der ÜE (Abfrage, Diagnose, Online-Mode, Parametrierung, Flashen) - Fernservice der EMZ complex (Abfrage, Parametrierung, Fernbedienung) - Onboard-Puffer-Batterie Merkmale Ethernet-Anschluss - Schnittstelle: 10/100 Mbit/s (Autonegotiation) - Kanäle: bis zu 4 stehende Verbindungen - Datenvolumen bei stehender IP-Verbindung ca. 200 MB/Monat (protokollabhängig) - Meldungsübertragung: - VdS SecurIP - VdS 2465-S2 - SIA DC-09 Contact ID - E-Mail (unverschlüsselt) Merkmale Mobilfunk (comXline 1516 (LTE/GSM)) - Stetige automatische Überwachung der Verfügbarkeit des Mobilfunknetzes - Funknetze: - 4G LTE Cat 1 (LTE-Band: 3, 7, 20) - 2G GPRS/EDGE (900 MHz / 1800 MHz) - Meldungsübertragung GSM: - VdS 2465 - SIA DC-05 Contact ID - SMS - Sprache (dynamisch organisierter Sprachspeicher mit 240 s) - Meldungsübertragung IP:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- VdS SecurIP
- VdS 2465-S2
- SIA DC-09 Contact ID
- E-Mail (unverschlüsselt)
- Bedarfsgesteuerte Verbindung
- Datenvolumen pro Meldungsübertragung ca. 1,5 kB
- Stehende Verbindung
- Datenvolumen bei stehender IP-Verbindung ca. 200 MB/Monat (protokollabhängig)
- CXF 16/8
- Erweitert die Übertragungseinrichtung um 16 Meldelinieingänge und 8 Fernschaltausgänge
- CXB
- CXB-M: Schnittstelle BMA gemäß DIN 14675
- CXB-D: Schnittstelle für Diodenhauptmelder
- CXB-F: Schnittstelle für Frequenzhauptmelder
- Übertragungseinrichtung comXline 1516.
- Mit Sabotageerkennung und Zubehör.
- Übertragungsweg
- Ethernet (IP)
- Mobilfunknetz
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP40
- Abmessungen mit Antenne (BxHxT) 250x305x55 mm
- Abmessungen ohne Antenne (BxHxT) 250x205x55 mm
- Kabellänge Antenne 2,5 m
- Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 100 mA (bei 12 V), bei aktiver Ethernet-Schnittstelle
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 150 mA (bei 12 V), bei zusätzlich stehender IP-Verbindung via Mobilfunk
- Versorgungsspannung 10,2 V DC bis 30 V DC

Einschl. Flachbandsatz und allem systemgebunden
Zubehör.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Telenot/comxline 1516
(LTE) oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, betriebsfertig montieren u. programmieren.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.07.4 Bohrschutz
VdS-Klasse C (Zubehör der EMZ) als Montageuntergrund der Einbruchmelderzentrale eine Außenwand des Sicherungsbereiches.
Der Bohrschutz für Gehäuserückwand ist Bestandteil der VdS-Zulassung der Einbruchmelderzentrale. -
Litzenabstand 15 mm,
Abmessungen (B x H x T) 322 x 382 x 18 mm

Ausführung wie Hersteller/Typ: TELENOT/BS10/GR100
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.07.5 Touch-Bedienteil, VSÖ-Klasse WS (W 140707/23 E),
VdS-Klasse C (G 113069), EN 50131-3: Grad 3.
Bedienteil zum Anschluss an die EMZ in
Aufputzausführung. Mit beleuchtetem 7"-TFT-Farbdisplay
mit Touch-Bedienung sowie 4 verschiedenfarbige LEDs zur
Anzeige der Betriebszustände und eingebauten
Lautsprecher dient zur akustischen Rückmeldung von
Bedienvorgängen und Alarmen. Das Grafik-User-Interface
(GUI) zur komplette Bedienung der
Einbruchmelderzentrale und Darstellung von bis zu 32
Meldebereichen. Eine separate Anschlussplatine im
Gehäuseunterteil ermöglicht eine schnelle und einfache
Installation.
- Meldungen und Standorte in Klartextdarstellung (aus
EMZ)
- Funktionen wie z. B. Scharf-/Unscharfschaltung,
Alarmrücksetzung, Eingabe von Steuerbefehlen zur
Sperrung von Meldebereichen direkt über Touch-Tasten
- Auslösen von bis zu 16 Smart-Home-Schaltfunktionen
- 4 LEDs zur Sammelanzeige der Betriebszustände
- 7"-TFT-Farbdisplay mit einer Auflösung von 800x480
Pixeln und LED-Beleuchtung
- Farbschema des FarbdDisplays umschaltbar (grün,
schwarz, rot, blau, grau, weiß)
- Kapazitive Touch-Oberfläche
- Orientierung der Darstellung (Hoch-/Querformat)
umschaltbar
- Menüsprache umschaltbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Eingebauter Summer zur akustischen Rückmeldung von Bedienvorgängen und Alarmen
- Optionaler Design-Rahmen
- Komplette Parametrierung in der EMZ
- Abgesetzte Montage über com2BUS bis zu 1000 m
- Sabotageüberwachung durch Öffnungs- und Abhebekontakt
- USB-Anschluss für Firmware-Updates
- Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP30
- Abmessungen (BxHxT) 205x144x35 mm
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 20 mA (bei 13,65 V) und 5 mA je LED
- Stromaufnahme in Betrieb (max. Helligkeit) ca. 270 mA (bei 13,65 V)
- Versorgungsspannung 12 V DC über com2BUS
- Farbe Gehäuseober-/unterteil RAL 9016 Verkehrsweiß
- Farbe Design-Rahmen RAL 9016 Verkehrsweiß

Ausführung wie Hersteller/Typ: Telenot/BT 800 a.P. oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, betriebsfertig montieren u. programmieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.07.6 Leseeinheiten zur berührungslosen Identifikation von HF-Transpondern und optional eines frei parametrierbaren Zahlencodes. Übertragung der Transponderdaten auf Basis Mifare nach dem Standard ISO/IEC 14443A. Leseeinheiten zum Anschluss an vorbeschriebene Einbruchmelderzentrale. Signalisierung der Betriebszustände direkt an der Leseeinheit mittels drei Leuchtdioden und eines Piezo-Tongebbers. Aktivierung des HF-Lesers berührungslos über einen berechtigten HF-Transponder.

- Transpondertyp Mifare
- Anschlusskabel 4 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse IV
- Schutzart IP 64
- Anschlusskabel Länge 4 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Abmessungen B / H / T: 82 / 91 / 19 mm
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 15 mA
- Stromaufnahme max. ca. 85 mA
- Versorgungsspannung 10,2 - 15 V DC

Farbe ähnlich RAL 9007 graualuminium

Ausführung wie Hersteller/Typ: TELENOT/cryplock
 HF-Tatstatur-Leser oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, betriebsfertig montieren u. programmieren.

2	St
---	----	-------	-------

01.02.07.7 HF-Schlüsseltransponder als Identifikationsträger,
 fest parametrisierte Berechtigungsspeicher,
 zur Identifizierung durch Auswerteeinheiten,
 mit eindeutige Codierung aus 10 Millionen
 Kombinationsmöglichkeiten.
 HF-Schlüsseltransponder im Kunststoffgehäuse,
 mit runder Beschriftungsfläche (Durchmesser 28 mm)
 Informationsübertragung erfolgt berührungslos an die
 HF-Leseeinheit, Farbe schwarz / blau/ rot,

Abmessungen ca. L x B x T: 43 x 35 x 5 mm

Ausführung wie Hersteller/Typ: cryplock/
 HF-Schlüsseltransponder oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

40	St
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- 01.02.07.8** Türmodul, LSA-Plus-Verteiler, VdS-Klasse C (G 106070).
 Türmodul zur Anschaltung der gesamten Peripherie einer Zugangstür über den Systembus der EMZ, 4 Adern Länge bis 1000 m.
 Anschaltung von bis zu:
 - 16 Türmodule comlock 410 / Transceiver hilock 203
 EMZ hiplex:
 - 48 Türmodule comlock 410
 - 48 Transceivermodule hilock 203
 Türmodul in Aufputzausführung.
 Einschl. Parametriersoftware und Parametrierung.
 Zweie Betriebsarten wählbar:
 Mit dem Türmodul comlock 410 lassen sich folgende Komponenten, die an einer Tür benötigt werden, mit geringem Aufwand an die EMZ anschließen:
 - ein comlock-/cryplock-Leser mit Sperrelement
 - alternativ ein Impuls-Schaltenschloss mit Sperrelement oder ein Blockschloss
 - Magnet-/Schließblechkontakte und Glasbruchmelder an 5 parametrierbaren Meldergruppeneingängen
 - Zustandsanzeigen, Summer usw. an 5 parametrierbaren Ausgängen
 - ein Türöffner am potenzialfreien Relaisausgang
- Betriebsart modulares Tagalarmsystem
 In dieser Betriebsart wird das Türmodul comlock 410 zur Überwachung von Notausgangstüren eingesetzt, die tagsüber nicht verschlossen werden dürfen. Dazu werden an bestimmten Eingängen Magnet- und Schließblechkontakte zur Öffnungs- und Verschlussüberwachung der Tür angeschlossen. Zur Alarmierung bietet das Modul zwei Ausgänge für einen optischen und akustischen Signalgeber. Zusätzlich kann ein ausgelöster Tagalarm über die Einbruchmelderzentrale angezeigt und signalisiert werden. Die Aktivierung und Deaktivierung der Tagalarmüberwachung kann wahlweise über einen Schlüsselschalter oder mit einem comlock-/cryplock-Leser erfolgen.
 - 1 Schnittstelle für comlock-/cryplock-Leser
 - 5 Meldergruppeneingänge, davon 1 Meldergruppe rücksetzbar zum Anschluss von Glasbruchmeldern
 - 5 Transistorausgänge
 - 1 potenzialfreier Relaisausgang für Türöffner
 Türmodul und Verteilerfeld in LSA-Plus-Anschlussstechnik 16 DA
 - Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
 - Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
 - Schutzart IP40
 - Material Gehäuse Kunststoff ASA
 - Abmessungen (B x H x T) 150 x 115 x 33 mm
 - Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
 - Stromaufnahme in Ruhe max. 10 mA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Max. Gesamtstrom max.. 27 mA
- Versorgungsspannung 12 V DC über Systembus

Farbe ähnlich RAL 9007 graualuminium

Ausführung wie Hersteller/Typ: TELENOT/comlock 410 + K30 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, betriebsfertig montieren u. programmieren.

6	St
---	----	-------	-------

- 01.02.07.9** Meldergruppenmodul für Systembus, VdS-Klasse C (G 108018). Meldergruppenmodule ermöglichen den Anschluss konventioneller Melder über den 3-adrigen Systembus an Einbruchmelderzentralen. Die einzelnen BUS-1-Komponenten verfügen über DIP-Schalter zur Einstellung der BUS-Adresse zwischen 1 und 63. Bei VdS-Anlagen ist zu beachten, dass die BUS-1-Komponenten je BUS-1-Strang nur einem Sicherungsbereich zugeordnet werden dürfen.
- 2-Meldergruppenmodul in Aufputzausführung zum Anschluss von konventionellen Meldern an den Systembus, einschl. zusätzlichem integriertem Verteiler.
- 2 rücksetzbare Meldergruppen zum Anschluss von max. 20 Kontaktmeldern oder 3 Glasbruchmeldern
 - 2 belegte BUS-1-Adressen
 - Kunststoffgehäuse für Aufputzmontage
 - Umweltklasse gemäß VdS 2110 Klasse II
 - Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
 - Schutzart IP40
 - Gehäuse aus Kunststoff
 - Abmessungen (B x H x T) 75 x 115 x 27 mm
 - Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß
 - Stromaufnahme in Ruhe max. 5 mA
 - Betriebsspannungsbereich 10 V DC bis 15 V DC

Ausführung wie Hersteller/Typ: TELENOT/MGMV aP oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, betriebsfertig montieren u. programmieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.07.10 Schließblechkontakt einschl. Befestigungswinkel zur Überwachung einer Außentür auf Verschluss, einschl. Anschlussleitung, Länge mind. 4 m, mit Schrauben befestigen. Montage an vorhandener Tür, einschl. aller notwendigen Tischler- und Nebenarbeiten.

- Kontaktbelastbarkeit max. 30 V DC/100 mA
- Kontakt: Wechsler
- Schutzart IP 67
- Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlusstechnik geeignet
- Kabellänge 6 m
- Abmessungen BxHxT ca.: 9 x 30 x 18 mm

Ausführung wie Hersteller/Typ: Telenot/ RK 15 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Einschl. Montageleistungen an den vorhandenen Türen, betriebsfertig liefern u. montieren.

6	St
---	----	-------	-------

01.02.07.11 Magnetkontakt zur Überwachung von Fenstern und Türen auf Öffnung und Verschluss, in Einbauausführung, einschl. Anschlussleitung, Länge 4 m und allem systemgebundenen Zubehör Länge mind. 4 m, mit Schrauben befestigen. Montage an vorhandener Tür, einschl. aller notwendigen Tischler-/Stahlbau und Nebenarbeiten.

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Einschl. Montageleistungen an den vorhandenen Türen,
betriebsfertig liefern u. montieren.

6	St
---	----	-------	-------

01.02.07.12 Magnetkontakt zur Überwachung von Fenstern und Türen
auf Öffnung und Verschluss, in Aufputzausführung,
einschl. Anschlussleitung, Länge 4 m und allem
systemgebundenen Zubehör Länge mind. 4 m, mit Schrauben
befestigen. Montage an vorhandener Tür, einschl. aller
notwendigen Tischler- und Nebenarbeiten.

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.07.13 Sperrelement, VdS-Klasse C, geeignet für
Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1.
Sperrelement motorisch betriebenen, zur
Zugangsverhinderung eines scharfgeschalteten Bereiches
einer Einbruchmeldeanlage mit integrierten
Rückmeldekontakten zur Schaltzustandsüberwachung.

- Anschaltung erfolgt über 4-poliges Anschlusskabel
- mehrere Sperrelemente sind kaskadierbar
- integrierte Bolzenüberwachung
- zylindrische Gehäuseform
- elektrische Notöffnung über Versorgungsspannung
Aus-/Einschalten
- mechanische Notöffnung durch Sollbruchstelle am
Bolzen
- Austausch des Verschlussbolzens im eingebauten
Zustand
- Riegelweg 12 mm
- maximaler Abstand Gehäuseflansch zum
Gegenstück 8 mm
- Schließ-/Öffnungszeit < 0,3 s bei 14 V DC
- Schließkraft > 5 N bei 14 V DC
- zulässige Scherkraft 1,0 kN bei max.
4 mm Abstand vom Flansch bzw. 0,5 kN
bei 8 mm Abstand vom Flansch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Betriebstemperaturbereich -25 °C bis +60 °C
- Schutzart IP 43
- Abmessungen Gehäuse DxL ca.: 12,9 x 48 mm
- Abmessungen Flansch BxLxT ca.: 16 x 38 x 1,7 mm
- Kabellänge ca. 3,5 m
- Material Gehäuse Kunststoff, schwarz
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 50 µA
- Stromaufnahme beim Schließen ca. 35 mA
- Stromaufnahme beim Blockieren ca. 150 mA
- Versorgungsspannung 8 - 15 V DC

Ausführung wie Hersteller/Typ: Telenot/Easylock
8360 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Einschl. Montageleistungen an den vorhandenen Türen,
betriebsfertig liefern u. montieren.

2	St
---	----	-------	-------

01.02.07.14 Fremdfeldüberwachter Rolltorkontakt zur
Öffnungsüberwachung von Rolltoren, Schiebetoren und
Garagentoren. Einschl. Metallschutzschlauch,
Anschlusskabel und allem systemgebundenen Zubehör.

Montage am vorhandenen Tor, einschl. aller notwendigen
Tischler- und Nebenarbeiten.

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

6	St
---	----	-------	-------

01.02.07.15 Infrarotbewegungsmelder zur Überwachung von
Innenräumen, VdS-Klasse C geeignet für
Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1.
Anschluss über Systembus der EMZ,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung mit Einzelidentifizierung, für Überfall-Einbruchmeldeanlagen, mit Alarmspeicher, mit Erstausslösungserkennung und Weitergabe der Meldungen an alle Melder der gleichen Gruppe, Merkmale:

- Anschluss in BUS-1 Technik
- Erfassungsbereich 10 m
- Dual-Technologie (PIR / Mikrowelle)
- Mikrowellenfrequenz (ETSI EN 300440) 2450 MHz
- Mikrowellenleistung (E.I.R.P.) <0,5 mW
- äusserst geringer Stromverbrauch
- Empfindlichkeitseinstellung in 4 Stufen über DIP-Schalter
- Alarmspeicher
- zweifarbige Kontroll-LED
- Selbsttest
- Gehtestfunktion
- Montagehöhe 2,5 m
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110 Klasse II
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP 30
- Abmessungen B x H x T ca.: 66 x 140 x 55 mm
- Unterkriechschutz
- Farbe RAL 9016 verkehrsweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,9 mA
- Stromaufnahme bei leucht. LED ca. 5,9 mA
- Versorgungsspannung 9 - 15 V DC

Ausführung wie Hersteller/Typ: Telenot/comstar pro oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

10	St
----	----	-------	-------

01.02.07.16 Überfall - Handmelder geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1, gemäß den Polizei-Notruf- und VdS-Richtlinien zur manuellen Auslösung eines Überfallalarmes. Unauffällige Montage durch flache Bauform, eindeutige Erkennung des ausgelösten Handmelders durch Signalstift, Rückstellung nur nach Entfernung der Plombierung möglich, sabotageüberwacht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

und gebrauchsmustergeschützt.
Kontakte 1 Schließer, 1 Öffner,
Abmessungen ca. B x H x T: 82 x 82 x 42 mm,
Farbe RAL 9002 grauweiß,

Einschl. Rahmen zur Aufputzmontage.

Ausführung wie Hersteller/Typ: Telenot/HMK 2
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.07.17 Optisch-Akustischer Signalgeber geeignet für
Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1.
Zur optisch-/ akustischen Alarmierung im
Außenbereich. Gehäuse schlag- u. wetterfest
aus Polycarbonat. Akustischen Alarmierung
durch eine elektromagnetische Starkton-Sirene,
optischen Alarmierung über ein 180° Array aus 24
roten LEDs.

- Lautstärke bei 1 m Abstand 100 dBA
- Blitzfolge 750 ms
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110
Klasse IV
- Schutzart IP 34
- Material Polycarbonat
- Streuscheibe rot
- Abmessungen 106 x 292 x 151 mm
- Stromaufnahme Opt. Signalgeber 90 mA
- Stromaufnahme akust. Signalgeber 360 mA
- Versorgungsspannung 10 - 14 V DC

Farbe RAL 9006 weißaluminium

Ausführung wie Hersteller/Typ: Telenot/OAS-R
oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.07.18 Akustischer Signalgeber geeignet für
 Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1.
 Zur akustischen Alarmierung im Außenbereich.
 Gehäuse schlag- u. wetterfest aus Polycarbonat.
 Alarmierung durch eine elektromagnetische
 Starkton-Sirene.

- Lautstärke bei 1 m Abstand 100 dBA
- Umweltschutzklasse nach VdS 2110
Klasse IV
- Schutzart IP 34
- Abmessungen 106 x 292 x 151 mm
- Stromaufnahme akust. Signalgeber 360 mA
- Versorgungsspannung 10 - 14 V DC

Ausführung wie Hersteller/Typ: Telenot/AS
 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

Vds-Nr.: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren u. anschließen.

2	St
---	----	-------	-------

01.02.07.19 Verteiler geeignet für Einbruchmeldeanlagen
 nach DIN EN 50131-1, Sabotageüberwacht mit
 Deckelkontakt, für 16 DA, in Auf-/Unterputzausführung
 Schutzart IP 40, einschl. LSA-Plus-Anschlussleisten
 und den notwendigen Rangierarbeiten, liefern u.
 betriebsfertig montieren.

4	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.07.20	Verteiler geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1, Sabotageüberwacht mit Deckelkontakt, für 60 DA, in Aufputzausführung Schutzart IP 40, einschl. LSA-Plus-Anschlussleisten und den notwendigen Rangierarbeiten, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.02.07.21	Verteiler geeignet für Einbruchmeldeanlagen nach DIN EN 50131-1, Sabotageüberwacht mit Deckelkontakt, für 5 DA, zum Einbau in Schalter-Hohlraumdose, Schutzart IP 40, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	4 St	.....	.....
01.02.07.22	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, verlegen auf Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle, liefern u. verlegen.		
	700 m	.....	.....
01.02.07.23	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	200 m	.....	.....
01.02.07.24	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, verlegen auf Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle, liefern u. verlegen.		
	300 m	.....	.....
01.02.07.25	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	50 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.07.26	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, verlegen auf Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle, liefern u. verlegen.		
	20 m	.....	.....
01.02.07.27	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, Verlegung Unterputz einschließlich fräsen in Mauerwerk, liefern u. verlegen.		
	5 m	.....	.....
01.02.07.28	Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6/0,8 bis 6 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten mit löt- u. schraubfreiem Anschluss einschl. Beschriftung.		
	10 St	.....	.....
01.02.07.29	Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 8 x 2 x 0,6/0,8 bis 12 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten mit löt- u. schraubfreiem Anschluss einschl. Beschriftung.		
	2 St	.....	.....
01.02.07.30	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Herstellen und Verschließen, als Bohrung, Dicke über 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen.		
	Durchmesser von 26 bis 50 mm		
	20 St	.....	.....
01.02.07.31	Absprachen zur technischen Ausführung und Aufschaltung des Gefahrmeldesystems.		
	1 St	.....	.....
01.02.07.32	Liefern der vollständigen Werksplanung des Einbruchmeldesystems, einschl. der Einbindungen in die Sicherheitsanlagen des Gebäudes. Vom AN sind folgende Unterlagen anzufertigen bzw. zu überarbeiten:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen			
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:	
Nr.	Menge / Einheit		Eh.-Preis		Gesamt
	<div>- Anlagenbeschreibung</div> <div>- Brandmeldekonzert</div> <div>- Bedienungsanleitungen u. Gerätedokumentationen</div> <div>- Installationspläne</div> <div>- Klemmenpläne Steuerverknüpfungen</div> <div>- Schemata und Verzeichnis</div> <div>- Verteilerbelegungspläne</div> <div>- Programmierdaten</div> <div>Vorstehende Unterlagen mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und 4-fach digital zu übergeben.</div>				
	1	St	.....	.....
01.02.07.33	Anlagendokumentation nach DIN VDE 0833, für vorbeschriebene Gefahrmeldeanlage. Vorstehende Pläne mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch anfertigen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet zu übergeben.				
	1	St	.....	.....
01.02.07.34	Inbetriebnahme, Probetrieb und Abnahme der gesamten Einbruchmeldeanlage einschl. Protokollierung.				
	1	St	.....	.....
01.02.07.35	Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals vor Ort, in die gesamte Einbruchmeldeanlage, einschl. Protokollierung.				
	1	St	.....	.....
01.02.07.36	Wartung für vorbeschriebene Einbruchmeldeanlage während der Gewährleistung, gem. Wartungsvertrag auf Basis - Wartung 2002 - AMEV. Einschl. Erstellung der notwendigen Arbeitskarten und Bestandslisten,				
	Wartungspauschale pro Jahr.				
	4	St	.....	.....
<hr/>					
Gesamtsumme		Abschnitt 01.02.07 4562 Einbruchmeldeanlage		.....
				MWSt. 19,0 %	
Gesamtsumme inkl. MWSt.				.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0001

01.02.08.0... Zur Sicherung der Türen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen ist ein System mit elektrischer Verriegelung gemäß EltVTR zu errichten. Anlage einschl. systemübergreifende Steuerung über die vorhandenen Hausalarm- und Einbruchmeldeanlagen.

01.02.08.1 Fluchttürsteuermodul zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EltVTR. Türzentrale in Bus-Technik mit integrierter Steuerung, Schlüsseltaster und Nottaste, Hinweisschild und Netzteil. Geprüft nach EltVTR. Terminal mit Schlüsselschalter und Nottaste, LED-Anzeigen für die Betriebszustände (Tür verriegelt / entriegelt / kurzzeitentriegelt / Tür offen / geschlossen, Alarm, Voralarm, Störung. Mit farbigen Klemmen zur Unterscheidung der Anschlüsse. Peripherie mit flächig zu betätigende, barrierefreie Schlaghaube mit Sabotageschutz. Schlüsseltaster mit zwei Schaltkontakten, mit Profilhalbzylinder zum Einstellen der Funktionen Kurzzeitfreigabe, Dauerentriegeln, Verriegeln und zur Alarmrückstellung. Mit Netzteil, Netzspannung 230 V AC, Betriebsspannung 24 V DC, Ausgangsstrom max. 650 mA (bei AP-Zentralen), Ausgangsstrom max. 350 mA. Anschlüsse: Drei programmierbare Eingänge zum Anschluss von Zeitschaltuhr, Brandmeldeanlage, Einbruchmeldeanlage, Zutrittskontrolle, Schlösser mit Zylinderkontakt. Funktion: High aktiv, Low aktiv und Deaktiv je Zustand wählbar zwei programmierbare Ausgänge zum Anschluss von Drehtürantrieb, Motorschloss, Drückersperrschloss, zusätzlichem Türöffner, optischer oder akustischer Alarmanzeige. Funktion: Öffner, Schließer und Deaktiv je Zustand wählbar. Eingang für indirekte Freischaltung durch externe Nottasten. Eingang für Beleuchtung des Nottasten-Hinweisschildes. Eingang für externen Schlüsseltaster zur Steuerung der Betriebsarten. Eingang für Rückmeldung des Türzustands. Eingang für Rückmeldung des Verriegelungszustands. Vorgerichtet zur Vernetzung über System - BUS mit Visualisierungssoftware an ein Systemtableau und OPC-Schnittstelle OPC 220. Funktionen: Abbruch und Nachtriggern in Verbindung mit Kurzzeitentriegelung. Kombination mit Drehtürantrieben ohne zusätzliche Komponenten möglich Steuerung und Visualisierung über Visualisierungssoftware und Tableau sowie Übergabe an GLT über OPC-Schnittstelle möglich. EMA,- BMA Signale sowie der Zeitschaltuhr können über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

den System - BUS an alle Teilnehmer einer Buslinie weitergeleitet werden. Max. fünf Gruppen. Integrierte Schleusenfunktion (Aktiv, Passiv und kombiniert) max.10 Gruppen. Weiterleitung von Systemzuständen an GLT über potentialfreie Ausgänge. Weiterleitung von Sammelmeldungen wie Türzustand, Alarm und Verriegelt an GLT. Integrierter Summer zu akustischen Signalisierung bei Alarmen und Voralarm. Integrierte Wochenzeitschaltuhr Alarmspeicher mit Datum und Uhrzeit Automatische Speicherung des Betriebszustandes und der Nutzerdaten nach Netzausfällen bis zu 24 h.

Ausführung:

In Unterputz-/Hohlwandausführung, einschl. Gerätedose, Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftung, Schutzart IP 20DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen, Abmessungen B x H x T: 81 x 223 x 62,5 mm (Dreifach Rahmen nach verwendeten Schalterprogramm) Verwendung für Türen: einflügelig

Ausführung wie Hersteller / Typ: GEZE / SecuLogic TZ 320 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

2	St
---	----	-------	-------

01.02.08.2 Serviceterminal als Handgerät für die komfortable Inbetriebnahme, Service und Wartung des Rettungswegsystems. Integrierte IrDA Schnittstelle, Klartextanzeige aller Ereignisse, Menüpunkte und Einstellungen auf einem beleuchteten 4-Zeilen Display, automatische Abschaltung, Folientastatur mit 5 Bedientasten, für den Batteriebetrieb mit 4 Microzellen.

Abmessungen (BxHxT): 80x125x37mm

Hersteller:GEZE / ST 220 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'

(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.08.3 Externer Schlüsseltaster zum berechtigten Begehen der Türaußenseite, durch Betätigen der Kurzzeientriegelung mit einem Schlüssel. Unterputzmontage im System der Installationsgeräte. Einschl. Gerätedose, Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftung, Schutzart IP 20DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.
liefern u. betriebsfertig montieren.

2	St
---	----	-------	-------

01.02.08.4 Liefern der vollständigen Werksplanung des Fluchtweg-Steuerungssystems, einschl. der Einbindungen in die vorhandene Gerätetechnik des Gebäudes.
Vom AN sind folgende Unterlagen anzufertigen bzw. zu überarbeiten:

- Anlagenbeschreibung
- Bedienungsanleitungen u. Gerätedokumentationen
- Installationspläne
- Klemmenpläne Steuerverknüpfungen
- Schemata und Verzeichnis
- Verteilerbelegungspläne
- Programmierdaten

Vorstehende Unterlagen mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet zu übergeben.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.08.5 Liefern von Bestandsdokumentation des Fluchtweg-Steuerungssystems. Vom AN sind folgende Unterlagen anzufertigen:

- Anlagenbeschreibung
- Bedienungsanleitungen u. Gerätedokumentationen
- Installationspläne
- Klemmenpläne Steuerverknüpfungen
- Schemata und Verzeichnis
- Verteilerbelegungspläne
- Programmierdaten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Vorstehende Unterlagen mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet zu übergeben.		
	1 St	.....	.....
01.02.08.6	Programmierung, Inbetriebnahme, Probetrieb und Abnahme des Fluchtweg-Steuerungssystems, einschl. der Funktionsprüfungen der Brandfallsteuerungen und Überprüfung der vorhandenen Aufschaltungen. Einschl. Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals vor Ort, in die gesamte Anlage, einschl. Protokollierung.		
	1 St	.....	.....
01.02.08.8	Wartung für vorbeschriebenes Fluchtweg - Steuerungssystem während der Gewährleistung, gem. Wartungsvertrag auf Basis - Wartung 2018 - AMEV. Einschl. Erstellung der notwendigen Arbeitskarten und Bestandslisten,		
	Wartungspauschale pro Jahr.		
	4 St	.....	.....

Gesamtsumme Abschnitt 01.02.08 4569 Fluchtwegsteuerungen
 MWSt. 19,0 %
Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.09.1 Datenschränk als 19"- Stand-Verteilerschränk aus Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet Farbe lichtgrau - RAL 7035. Bauhöhe 42 HE zur Aufnahme von LAN-Komponenten auf der Basis von 19"-Baugruppen oder Tischgeräten, stabile Rahmenkonstruktion mit kontinuierlicher Systemlochung zur variablen Befestigung der Trägersysteme. Schrankaufbau modular, Türen oder Seitenteile sind an allen vier Seiten einsetz- bzw. austauschbar. Fronttür (Rechts- oder Linksanschlag 180°) mit Glasausschnitt und Sicherheitsglas. Türverschluss als Dreipunkt-Stangenverschluss mit Schwenkhebelgriff, einschl. allem systemgebundenen Zubehör, Schutzart: IP 30,

Abmessungen H/B/T: 2000+100 / 800 / 800 mm.

Systemgebundene Ausstattung:

- 1 Sichttür (wie zuvor beschrieben) zum allseitigen Anbau am Grundgestell;
- 1 Rückwand aus Stahlblech verzinkt, lichtgrau - RAL 7035 zum allseitigen Anbau am Grundgestell;
- 2 Seitenwände aus Stahlblech verzinkt, lichtgrau - RAL 7035 zum allseitigen Anbau am Grundgestell;
- 1 Sicherungssatz für Rück- u. Seitenwände;
- 1 Sockel, Höhe 100mm, u. Bodenplatte mit Lüftungsschlitzen;
- 1 Potentialausgleichs-Schienen-Satz zur isolierten Montage, einschl. Leitung 6 mm² betriebsfertig;
- 2 Schrankleuchten (Vorder- u. Rückseite);
- 2 Türkontaktschalter einschl. der betriebsfertigen Verdrahtung;
- 1 Ventilator als Dacheinsatz, Luftfördermenge min. 60 m³/h, einschl. Filtereinsatz für Zu- und Abluft und der betriebsfertigen Verdrahtung;
- 1 Temperaturregler anschlussfertig für Ventilator;
- 1 selbstklebender Bürstensatz;
- 2 Überspannungsschutz-Steckdosenleiste (6 fach) mit betriebsfertigen Verdrahtungen;
- Festgestell als Profilschienensatz zum festeinbau für 19"-Schränk einschl. Montageschienen, Kabelbinderleisten und Rangierbügel (Vorder- u. Rückseite);
- 5 Kabelführungsplatten mit min. 2 x 4 Kabelführungsbügel, drehbar mit Raststellung,
- 1 Teleskopausziehboden als Ablage;
- C-Profilschienen u. Kabelführungsschienen;

liefern und betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.09.2	Patchfeld auf Gleitschienen ausziehbar als 19"-Verteiler, Kategorie 6, nach DIN 44312-5 und ISO/IEC 11801 2. Ausgabe, als modulares System. mit 24 Anschlussbuchsen (RJ45) 8-polig Abmessungen B/H/T: 483mm/1HE/250mm Einhaltung der Anforderungen nach EN 50173, Die Kategorie 6- und Klasse E-Fähigkeit bis 250 MHz ist zu gewährleisten und nachzuweisen, liefern und betriebsfertig montieren.		
	7 St	.....	.....
01.02.09.3	Patchfeld auf Gleitschienen ausziehbar als 19"-Verteiler, Kategorie 3, als modulares System.mit 25 Anschlußbuchsen (RJ45) 8-polig nach EN 60603-7, (4polig belegt), mit LSA-Plus-Anschlußklemmen, Abmessungen B/H/T: 483 mm/1HE/250 mm liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.02.09.4	LWL Spleiß- und Verteilerfeld ausziehbar für 24 Fasern, LC-Duplex. Aufbau: - 2 HE mit frontseitigen Verteilerfeld - eingebaute Spleißablage - Zugentlastung für konfektionierte Bündeladerkabel - Festeinbau mit Deckel - Steckabgänge nach vorne - geschlossene 19"-Alugehäuse - Frontplatte 24 x SC-Duplex - frontbündig montiert, werkzeuglos abnehmbarer Deckel mit Bürstendichtung - Kabelabfangleiste - Zugentlastungsbügel - Spleißbox bestückt mit sämtlichen Kupplungen, 24 St. SC-Duplex-Einbaukupplungen (Keramik/Kunststoff) Farbe schwarz, Kassetten, Spleißschutz, Spleißhaltern, Pigtails eingesteckt und spleißfertig abgesetzt und in Kasette abgelegt. - Belegung nach IEC Farbcode 304 liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.09.5	Einbau-Verteilerplatte als Blindabdeckung der 19"-Verteilerebene. Farbe: lichtgrau - RAL 7035, Abmessungen B/H/T: 483mm/1HE/11mm liefern u. montieren.		
	5 St	.....	.....
01.02.09.6	Einbau-Verteilerplatte als Blindabdeckung der 19"-Verteilerebene. Farbe: lichtgrau - RAL 7035, Abmessungen B/H/T: 483mm/2HE/22mm liefern u. montieren		
	2 St	.....	.....
01.02.09.7	Kabelführungsplatte 1 HE 19"-System, mit 5 Kabelbügeln aus Metall, für die Führung von Patchkabeln, Farbe: RAL 7021, liefern u. montieren.		
	10 St	.....	.....
01.02.09.8	Kabelführungsösen, groß zur geordneten, vertikalen Führung der Patchkabel zur Befestigung an 19" - Profilschienen, Nachrüstung in vorhanden Netzwerkschrank, liefern und betriebsfertig montieren.		
	20 St	.....	.....
01.02.09.9	Ausziehboden 1 HE 19"-System, aus Metall zur Geräteablage, Farbe: RAL 7021 liefern u. montieren.		
	2 St	.....	.....
01.02.09.10	RJ-45-Anschlussdose, Kat. 6/7, geschirmt, EIA, gemäß Kat. 6/7-Spezifikation nach DIN 44312-5 in Unterputzausführung, Schutzart IP 20 DIN EN 60529, als modulares System. Geprüfte Ausführung für Datenübertragungsrate bis 1000 MBit/s. Mit integrierten farbig kodierbaren Staubschutzkappen. Bestehend aus: - Gehäuse mit Beschriftungsfeldern aus Vollmetall - Zinkdruckguss, - Zentralplatte aus Stahlblech nach DIN 49075 - 2 Anschlussmodule, geschirmt, 8-polig, Pinbelegung nach EIA 568 A, großflächiger Schirmanschluss, getrennte Zugentlastung, Anschlusstechnik: LSA, Anschluss: 2 x 8-polig, 1 x Schirm, Auslaß: 30 - 45 °, Aderndurchmesser 0,4 bis 0,63 mm, Paarbelegung nach ISO/IEC 11801 Farbe: weiß RAL 1013		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Einbindung in den örtlichen Potentialausgleich,
inkl. Codierrahmen.
Einschl. Gerätedose (Kanaleinbaudose), Zentralplatte
und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld.
Komplette Lieferung mit Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterialien und betriebsfertige Montage
einschl. Anschluss. Einhaltung ISO/IEC 11801 bzw. EN
50173, EIA/TIA 568, EN 55022 Klasse B, EN 50082-1,
liefern u. betriebsfertig montieren.

63	St
----	----	-------	-------

01.02.09.11 RJ-45-Anschlussdose, Kat. 6/7, geschirmt, EIA,
gemäß Kat. 6/7-Spezifikation nach DIN 44312-5
in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529,
als modulares System.
Geprüfte Ausführung für Datenübertragungsrate
bis 1000 MBit/s. Mit integrierten farbig kodierbaren
Staubschutzkappen. Bestehend aus:
- Gehäuse mit Beschriftungsfeldern
aus Vollmetall - Zinkdruckguss,
- Zentralplatte aus Stahlblech nach DIN 49075
- 2 Anschlussmodule, geschirmt, 8-polig, Pinbelegung
nach EIA 568 A, großflächiger Schirmanschluss,
getrennte Zugentlastung,
Anschlusstechnik: LSA, Anschluss: 2 x 8-polig,
1 x Schirm, Auslaß: 30 - 45 °, Aderndurchmesser 0,4
bis 0,63 mm, Paarbelegung nach ISO/IEC 11801
Farbe: weiß RAL 1013
Einbindung in den örtlichen Potentialausgleich,
inkl. Codierrahmen.
Komplette Lieferung mit Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterialien und betriebsfertige Montage
einschl. Anschluss. Einhaltung ISO/IEC 11801 bzw. EN
50173, EIA/TIA 568, EN 55022 Klasse B, EN 50082-1,
liefern u. betriebsfertig montieren.

10	St
----	----	-------	-------

01.02.09.12 Universal-Datenanschlusseinheit 1 x RJ45
zur Montage auf Hutschiene,
Baubreite 1TE (> 18mm) Breite (DIN 42880),
Schutzklasse I bzw. II je nach Einbauart,
Schutzart IP 20, Kategorie 6 geprüfte Ausführung für
Datenübertragungsraten bis 1000 MBit/s,
vollgeschirmte Module mit Metallgehäuse aus
Zinkdruckguss, Oberflächen vernickelt
mit einzelgeschirmten RJ45-Buchsen,
Modulgehäuse aus nur zwei Teilen bestehend,
großflächiger Schirmanschluss, vom Schirmanschluss
getrennte Zugentlastung zum Anschluss von Kategorie 6
und 7-Kabeln Tragrahmen zur Modulaufnahme aus
Kunststoff mit Potentialausgleichsfeder (herausnehmbar)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Einhaltung der Kategorie 6 nach de-embedded ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002 von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert Einhaltung der Permanent-Link Klasse E / 250 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801:2002, EN50173-1:2002 von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert Einhaltung der EN 55022 Klasse B, EN 50082-1 mit integrierter farbig kodierbarer Staubschutzklappe Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, Nachweis des Herstellers ist beizufügen. Buchse: RJ 45, geschirmt Anzahl der Buchsen: 1 Anschluss: 8-polig, Schirm als großflächige Klemmverbindung, Anschlussstechnik: IDC Schneidklemmtechnik Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm Steckrichtung 45° geneigt, einschl. Adapter und Abdeckung. liefern u. betriebsfertig montieren.		
	20 St	.....	.....
01.02.09.13	Patchkabel vollgeschirmt Kategorie 7, mit geschirmten RJ 45-Steckern, mit Knickschutzhülle, geprüft nach EN 50 173 und ISO / IEC 11801, Kabelfarbe: grau, Länge: 1 m, liefern und Übergabe an den Nutzer, (einschl. Übergabeprotokoll).		
	30 St	.....	.....
01.02.09.14	Patchkabel vollgeschirmt Kategorie 7, mit geschirmten RJ 45-Steckern, mit Knickschutzhülle, geprüft nach EN 50 173 und ISO / IEC 11801, Kabelfarbe: grau, Länge: 2 m, liefern und Übergabe an den Nutzer, (einschl. Übergabeprotokoll).		
	15 St	.....	.....
01.02.09.15	Patchkabel vollgeschirmt Kategorie 7, mit geschirmten RJ 45-Steckern, mit Knickschutzhülle, geprüft nach EN 50 173 und ISO / IEC 11801, Kabelfarbe: grau, Länge: 3 m, liefern und Übergabe an den Nutzer, (einschl. Übergabeprotokoll).		
	2 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.09.16	Spleißkassette in Aufputzausführung zur Verbindung des vorbeschriebenen Kabels, A-DQ(ZN)B2Y 8G 50/125, 4E9/125, Einschl. Kupplungen und Zugentlastungen, liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.02.09.17	Verteiler als Wandschrank aus Stahlblech, beschichtet, Türanschlag wahlweise links/rechts, mit Stangenverschluß und Schwenkhebelgriff mit Sicherheitsschlosses, mit Kabeleinführung von oben und unten, zur Aufnahme von 2 x 10 LSA-Plus-Leisten (10 DA), Rangierverteilergerüst einreihig, für Leistenträger, für Trennleisten, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik, für 10 DA, alle elektrisch leitenden Gehäuse Teile und Komponenten der Verteilergerüste über Erdleitungen miteinander verbunden, auf gemeinsamem Erdpotential. Einschl. Montagewannen u- Bügel. Schutzart IP 3X DIN EN 60529, einschl. allem systembedingtem Zubehör. liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.02.09.18	Trennleiste, LSA-Plus-Technik, 10 DA, Anschlußart löt-, schraub- und abisolierfrei, mit Beschriftung, in vorhandenen Verteiler, liefern und montieren.		
	10 St	.....	.....
01.02.09.19	LSA-Schilderrahmen, klappbar, neutral mit Bezeichnungsschild, liefern und montieren.		
	10 St	.....	.....
01.02.09.20	Erddrahtleiste 2/34 liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.02.09.21	Ableitermagazin für Überspannungsableiter, passend zu vorbeschriebenen Trennleisten, liefern u. montieren.		
	4 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.09.22 LSA-PLUS-Stecker für erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise zum Schutz einer Doppelader von analogen und digitalen Telekommunikationsschnittstellen
Nennspannung: 110 V AC.
liefern und montieren.

40	St
----	----	-------	-------

01.02.09.23 Unterbrechnungsfreie Stromversorgungsanlage nach dem Doppelwandlerprinzip als Standgerät.
Mit integrierter Netzrückschaltungseinrichtung, vier Schukosteckdosen 230 V AC, RS232 Schnittstelle, Multi-Server-Shutdown-Software. Mit Blei-Gel Batterie, wartungsfrei, verschlossen und automatischer Batterietest (Ind. programmierbar), Tiefentladeschutz, Temperaturgeregelte Ladekennlinie,

Ausgangsleistung: 750 VA / 450 W, überlastfähig,
Autonomie bei Nennlast: 30 min
Eingangsspannung: 176-288 V AC,
Nennfrequenz: 50 Hz,
Frequenztoleranz: +/- 10 %,
Ausgangsspannung: 230 V AC,
Ausgangsfrequenz 50 Hz (+/-0,2 %)
Leistungsfaktorkorrektur nach IEC 555
Verzerrungsfaktor bei nichtlinearer Last (RCD): <5 %
Kühlung: aktiv mit internen Lüftern,
Schutzart IP 21 DIN EN 60529,

Mit potentialfr. Wechsler als Störmeldekontakt und allem systemgebundenen Zubehör.

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.09.24 Gigabit Stackable Smart Managed Switches für 19 "- Montage, 1 HE. 10BASE-T Ethernet gemäß IEEE 802.3, 100BASE-TX Fast Ethernet gemäß IEEE 802.3u, 1000BASE-T Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3ab, 10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3ae, Flusskontrolle im Vollduplexbetrieb gemäß IEEE 802.3x, Auto-Negotiation. 24 x 10/100/1.000 Mbit/s, 2 x Gigabit-SFP, 2 x 10G-SFP+. UTP Kat. 5, Kat. 5e (max. 100 m) EIA/TIA-568 100 Ohm STP (max. 100 m). Voll-/Halbduplex bei 10/100-Mbit/s- und Gigabit-Betrieb. Automatisch oder MDI/MDIX

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

konfigurierbar. Switching-Leistung 92 Gbit/s.
Store-and-Forward. 16.000 Einträge pro Gerät .
Bis zu 512 statische MAC-Einträge
Automatisches Lernen von MAC-Adressen
aktivierbar/deaktivierbar. Maximale Weiterleitungsrate
bei 64 Byte-Paketen - 68,45 Mio Pakete/s.
Paketpufferspeicher - DGS-1510-20/28 – 1,5 MB pro Gerät
DGS-1510-52 – 3 MB pro Gerät.
Nennspannung: 230 V AC,
Leistungsaufnahme: ca. 24 W / 15,2 W,
Geräuschentwicklung: 47,5 dB(A),
LED-Anzeigen: Betrieb/Stacking-ID/Lüfter (pro Gerät),
Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (pro
10/100/1.000 Mbit/s-Port), Verbindung/
Aktivität/Geschwindigkeit (pro Gigabit-SFP-Anschluss),
Verbindung/Aktivität/Geschwindigkeit (pro
10G-SFP+-Anschluss). Zertifizierungen - CE, FCC,
C-Tick, VCCI, BSMI, CCC. Sicherheit - cUL, CB.

Ausführung Hersteller/Typ: CISCO / SG500 Layer 3 POE
oder gleichwertig.

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und anschließen.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.09.25 Parametrierung und Inbetriebnahme des zu vor
beschriebenen Ethernet-Switch. Anpassung der
Netzwerkstruktur.

1	St
---	----	-------	-------

01.02.09.26 WLAN Access Point,
mit 802.11 ac Technologie,
System mit Dual-Band- und die 3x3-MIMO-Technologie bei
5 und 2.4 GHz Arbeitsfrequenz, 450 Mbps bei 2.4 GHz und
bis zu 1000 Mbps bei 5 GHz. Unbegrenzte Skalierbarkeit
in einem vereinheitlichten Management-System mit UniFi
Controller-Software. Zur Montage im Innen- oder
Außenbereich. Abmessungen: 16 x 16 x 3,1 cm,
Prozessorgeschwindigkeit: 1 MHz, Speicher: DDR3 /
SDRAM, Flash-Speicher-basierte SSD,
Festplatteninterface: ATA-4, 1 x HDMI Schnittstellen,
1x Ethernet-Anschluss, Systemleistung 7 Watt.
Einschließlich Netgerät und Anschlusskabel.

Ausführung Hersteller/Typ: Ubiquiti / UAP-AC-PRO,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

802.11ac PRO Access Point oder gleichwertig.

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern, montieren und anschließen.

10	St
----	----	-------	-------

01.02.09.27 Parametrierung und Inbetriebnahme des zu vor
beschriebenen Wireless-Access Point. Anpassung der
Netzwerkstruktur.

10	St
----	----	-------	-------

Gesamtsumme	Abschnitt 01.02.09 4571 Übertragungsnetz Gerätetechnik
--------------------	--	-------

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.10.1	<p>Datenkabel DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, Leitungsdurchmesser mind. 0,644 mm als Innenkabel geeignet für Datenetze nach Standard IEEE 802.3, Leiter: Cu-Draht, blank, Paarverseilung: 2 Adern zum Paar, Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br. Paarschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen, Gesamtschirmung: verzinnntes Cu-Geflecht mit unterlegten verzinnnten Beidraht Bedeckung > 65 %, Außenmantel: halogenfreier Compound, flammwidrig, Außendurchmesser: max. 8 mm</p> <p>Elektrische Eigenschaften bei +20°C: Einhaltung aller durch die Spezifikation in: - EIA/TIA 568, TSB 36, ISO/IEC 11801, 2. Ausgabe (Kat. 7) - EN 55022 Klasse B, EN 55024 bzw. IEC 801 geforderten elektrische Eigenschaften</p> <p>Temperaturbereich: für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C (VDE) für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C (VDE)</p> <p>Zulässiger min. Biegeradius: 8 x Außendurchmesser</p> <p>Kabel auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in Brüstungskanäle fachgerecht verlegen und erden.</p> <p>Vom angebotenen Kabel sind ein Muster und ausführliche Datenblätter bzw. Messprotokolle vor Ausführung der Leistungen vorzulegen,</p> <p>liefern u. verlegen.</p>		
	9.500 m	.....	.....
01.02.10.2	<p>Kabelmerker zur dauerhaften Beschriftung der Kabelenden mit Ziffern 1 bis 3, liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	332 St	.....	.....
01.02.10.3	<p>Auflegen von Datenkabeln bis 4x2 PiMF an Leisten mit lö- u. schraubfreiem Anschluss einschl. Beschriftungen, entsprechend EMV-Vorschriften EN 55022 an RJ45-Anschlussbuchsen, Belegung nach Class E.</p>		
	166 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.02.10.4 Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke für alle Aderpaare durchführen.
 Die Prüfung ist mit einem LAN-Kabeltester für Messungen bis mindestens 600 MHz und den in der EN 50173 festgelegten Grenzwerten (letzte Fassung). Grenzwerte "Permanent Link" der Anwendungsklasse EA.

Für jedes Aderpaar sind folgende Eigenschaften zu prüfen:

- Verdrahtung und Zuordnung
- Kurzschluss Ader/Ader und Ader/Schirm,
- Unterbrechnung Ader und Schirm,
- Verpolung der Adern,
- Laufzeit und Laufzeitdifferenz,
- Länge der Verkabelungsstrecke,
- Einfügedämpfung
- NEXT von 1MHz bis zum geforderten Frequenzbereich
- ELFEXT
- Rückflusdämpfung
- ACR,
- Widerstand,
- Power Sum Next
- Power Sum ACR
- Power Sum ELFEXT

Für die Prüfung ist ein Protokoll mit folgenden Daten zu erstellen:

- Ausführende Firma,
- Datum, Zeit der Messung,
- Standort/Objekt/Gebäude,
- verwendeter Kabeltyp,
- Richtung der Messung,
- gemessener Frequenzbereich
- Widerstandsmessung,
- Dämpfungsmessung,
- Messung der Übersprechdämpfung,
- Kapazitätsmessung,
- Streckenbezeichnung (Kennz. des Kabels/Dose/ Verteiler-Anschlusspunktes)
- Hersteller/Typ und Seriennummer des Messgerätes,
- Ort, Datum, Unterschrift des Prüfers,

Für die einzelnen Verkabelungsstrecken sind grafische Ausdrücke zu erstellen. Prüfung je LAN - Kabel bis 4x2 PiMF.

166	St
-----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.02 Bereich 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.02.10.5	Vom AN ist eine Netzdokumentation nach DIN EN 50173 anzufertigen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und vierfach digital auf Datenträger (PDF-/DXF- und DWG-Formate) zu übergeben.		
1	St	.....	.....
01.02.10.6	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815, J-Y(St)Y 20 x 2 x 0,6, in Teillängen, Farbkennzeichnung vor Ausführung mit dem Auftraggeber abstimmen, verlegen auf Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle, liefern u. verlegen.		
40	m	.....	.....
01.02.10.7	Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 12 x 2 x 0,6/0,8 bis 20 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten mit löt- u. schraubfreiem Anschluss einschl. Beschriftung.		
2	St	.....	.....
01.02.10.8	Messungen einer Fernmeldekabelverbindung Außenkabel: A-2YF(L)2Y, 20 x 2 x 0,8 STIIIBD, Messung von beiden Enden je Kabelstrecke. Gleichstrom-, Isolations-, Widerstands-, Dämpfungs- u. Nebensprechdämpfungsmessungen. Protokollierung der Werte einschl. Übergabe der Protokolle. Den Daten ist der Lageplan des Objektes mitzuliefern, mit dem alle gemessenen Strecken zuzuordnen sind.		
1	St	.....	.....

Gesamtsumme Abschnitt 01.02.10 4571 Übertragungsnetz Verkabelung
 MWSt. 19,0 %
Gesamtsumme inkl. MWSt.

Gesamtsumme Bereich 01.02 450 Fernmelde- u. IT-Anlagen
 MWSt. 19,0 %
Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.01.1	<p>Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Verteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN VDE 0106-100, Gehäuse aus verzinktem Stahl, beschichtet, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Anschlusswert ca. 44 kVA., Hauptschalter, Fehlerstromschutzschaltern, Sicherungszubehör, Anschlussklemmen für Anschluss- und Verbindungsleitungen, Anschlusssicherungen als Sicherungslasttrennschalter Größe NH00, einschl. Untergestell. Steckvorrichtungen:</p> <p>- 2 CEE-Steckdose 32 A, - 2 CEE-Steckdose 16 A, - 6 Schukosteckdosen,</p> <p>Baustromverteiler mit einer monatlichen Mietbasis liefern, betriebsfertig montieren, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme abklemmen und demontieren.</p>		
12	Mt	.....	.....
01.03.01.2	<p>Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Verteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN VDE 0106-100, Gehäuse aus verzinktem Stahl, beschichtet, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Anschlusswert ca. 44 kVA., Hauptschalter, Fehlerstromschutzschaltern, Sicherungszubehör, Anschlussklemmen für Anschluss- und Verbindungsleitungen, Anschlusssicherungen als Sicherungslasttrennschalter Größe NH00, einschl. Untergestell. Steckvorrichtungen:</p> <p>- 2 CEE-Steckdose 32 A, - 2 CEE-Steckdose 16 A, - 6 Schukosteckdosen,</p> <p>Baustromverteiler mit einer monatlichen Mietbasis liefern, betriebsfertig montieren, vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme abklemmen und demontieren.</p>		
12	Mt	.....	.....
01.03.01.3	<p>Gummischlauchleitung 5 x 16 mm², in Teillängen, H07RN-F 5G16 während der Mietzeit vorhalten, (Mietzeit bis 7 Monate), liefern und verlegen. Verlegung mit geeigneten Befestigungsmaterialien. Einschl. der notwendigen Klemm- und Schaltarbeiten.</p>		
100	m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.01.4	Gummischlauchleitung 5 x 35 mm ² , in Teillängen, H07RN-F 5G25 während der Mietzeit vorhalten, (Mietzeit bis 7 Monate), liefern und verlegen. Verlegung mit geeigneten Befestigungsmaterialien. Einschl. der notwendigen Klemm- und Schaltarbeiten.		
	70 m	.....	.....
01.03.01.5	Gummischlauchleitung 5 x 50 mm ² , in Teillängen, H07RN-F 5G50 während der Mietzeit vorhalten, (Mietzeit bis 7 Monate), liefern und verlegen. Verlegung mit geeigneten Befestigungsmaterialien. Einschl. der notwendigen Klemm- und Schaltarbeiten.		
	10 m	.....	.....
01.03.01.6	Elektroinstallationsrohr DIN EN 50086, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 63 mm, Klassifizierungscode 3341, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, in Teillängen, Verlegung geschlossen einschl. Muffen einschließlich Zugdraht, verlegen auf Rohdecke, liefern und verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.03.01.7	Profilstaberder, Länge 2m aus Stahl, feuerverzinkt, Profilabmessungen: 50 x 50 x 3 mm mit Bandstahlfahne FL 30 x 3,5 mm, liefern und betriebsfertig montieren.		
	2 St	.....	.....
01.03.01.8	Kunststoffaderleitung H07 V-R 25, Farbe grün-gelb, Cu-Zahl 240, in Teillängen, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle einziehen, liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.03.01.9	Anschließen von Kabel oder Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 25 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, Anschluss betriebsfertig herstellen.		
	10 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.01.10	Anschließen von Kabel oder Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt von 5 x 4 bis 5 x 16 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	6 St	.....	.....
01.03.01.11	Anschließen von Kabel oder Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt von 5 x 25 bis 5 x 50 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	4 St	.....	.....
01.03.01.12	Herstellen einer provisorischen Flurbeleuchtung. Einschl. ca. 10 St. Langfeldleuchten, Kabelanlage, Schalter, Abzweigdosen und Anschlussarbeiten an der Baustromversorgung.		
	3 St	.....	.....
01.03.01.13	Baustromverteiler DIN EN 60439-4 als Verteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN VDE 0106-100, Gehäuse aus verzinktem Stahl, beschichtet, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, DIN EN 60529, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bestückt mit nachfolgenden Betriebsmitteln: - 1 x Hauptschalter, 3-polig 63 A, - 2 x Fehlerstromschutzschaltern, 4-polig 40/0,03 A, - 2 x Leitungsschutzschalter 3-polig B10A, - 2 x Leitungsschutzschalter, 1-polig, C16 A, - 2 x Schaltschütze, 4-polig, 40 A - 1 x Dämmerungsschalter mit Lichtfühler, - 1 x Schaltuhr mit Wochen- u. Jahreprogramm, - 2 x Steuerschalter H/0/A, - 2 x Schukosteckdosen, - Abgangs-/Anschlussklemmen, Baustromverteiler mit einer monatlichen Mietbasis vorhalten.		
	14 Mt	.....	.....
01.03.01.14	Vorbeschriebene Baustromverteiler montieren, anklemmen und nach Beendigung der Baumaßnahme abklemmen und demontieren.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.03.01.15 Baustellen - Außenbeleuchtung, bestehend aus:

- 3 St. Lichtmasten, Lichtpunkthöhe ca. 7 m, Einschl. Herstellung des Mastfundamentes, Lieferung und Montage des Führungsrohres,
- 3 St. Außenleuchten als LED Strahler, max. 20 W, Lichtstrom mid.. 3160 lm, mit Befestigungen an Lichtmasten, mit Kabel und Kabelauführungen, Kabelübergangskasten und allem systemgebundenen Zubehör.
- ca. 200 m Gummischlauchleitung H07RN-F 5G4, in Teillängen, während der Mietzeit vorhalten. Verlegung mit geeigneten Befestigungsmaterialien. Einschl. der notwendigen Bügel, Klemm- und Schaltarbeiten.

Gesamte Außenbeleuchtungsanlage mit einer monatlichen Mietbasis vorhalten.

14	Mt
----	----	-------	-------

01.03.01.16 Baustellen - Außenbeleuchtung betriebsfertig montieren und nach Beendigung der Baumaßnahme abklemmen und demontieren.

1	St
---	----	-------	-------

Gesamtsumme	Abschnitt 01.03.01	491 Baustromversorgung / Ergänzungen
--------------------	--------------------	--------------------------------------	-------

MWSt. 19,0 %
--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.02.1	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Herstellen und Verschließen, Dicke über 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Abmessungen bis B x H: 100 x 100 mm		
5	St	.....	.....
01.03.02.2	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Herstellen und Verschließen, Dicke über 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Abmessungen bis B x H: 200 x 100 mm		
6	St	.....	.....
01.03.02.3	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Herstellen und Verschließen, Dicke über 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Abmessungen bis B x H: 300 x 100 mm		
4	St	.....	.....
01.03.02.4	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Herstellen und Verschließen, Dicke über 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Abmessungen bis B x H: 400 x 100 mm		
6	St	.....	.....
01.03.02.5	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Herstellen und Verschließen, Dicke über 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Abmessungen bis B x H: 500 x 100 mm		
1	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.02.6	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Herstellen und Verschließen, als Bohrung, Dicke über 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Durchmesser von 26 bis 50 mm 50 St	.....	.....
01.03.02.7	Wanddurchbruch in Trockenbauwand, Herstellen und Verschließen, Dicke über 8 bis 15 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Abmessungen bis B x H: 100 x 100 mm 10 St	.....	.....
01.03.02.8	Wanddurchbruch in Trockenbauwand, Herstellen und Verschließen, Dicke über 8 bis 15 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Abmessungen bis B x H: 200 x 100 mm 10 St	.....	.....
01.03.02.9	Wanddurchbruch in Mauerwerk, Herstellen und Verschließen, als Bohrung, Dicke über 8 bis 15 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Durchmesser von 15 bis 50 mm 50 St	.....	.....
01.03.02.10	Wanddurchbruch in Betonwand, Herstellen und Verschließen, als Bohrung, Dicke über 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Durchmesser von 26 bis 50 mm 10 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.02.11	Wanddurchbruch in Betonwand, Herstellen und Verschließen, als Bohrung, Dicke 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Durchmesser von 50 bis 100 m		
10	St	.....	.....
01.03.02.12	Deckendurchbruch in Beton als Kernbohrung. Herstellen und Verschließen, Dicke 20 bis 25 cm, für Kabeldurchführungssystem. anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen. Durchmesser bis 210 mm.		
1	St	.....	.....
01.03.02.13	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Fußboden 2,5 bis 6 m, herstellen, Wand aus Mauerwerk DIN 1053-1, Dicke bis 240 mm, durchgehende Kabelträger aus Stahl, Querschnitt 0,01 bis 0,02 m ² . Einschl. beidseitige Kennzeichnung der Brandschotte mittels Schildern (Material, Zul.-Nr., Hersteller).		
20	St	.....	.....
01.03.02.14	Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN4102-11, senkrecht oder waagrecht, mit den notwendigen Unterkonstruktionen, mit Brandschutzplatten aus Gipskarton, in Gebäuden, Montagehöhe bis 5 m, Ausführung zweiseitig, zur Abdeckung von Kabel- oder Leitungsanlagen. Einschl. der notwendigen Revisions- und Belüftungsbausteinen. Einschl. Kennzeichnung der Brandschutzbekleidung mittels Schildern (Material, Zul.-Nr., Hersteller). Abmessungen der Kabel- u. Leitungstrasse B x H: bis ca. 400 x 60 mm.		
5	m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.02.15	Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN4102-11, senkrecht oder waagrecht, mit den notwendigen Unterkonstruktionen, mit Brandschutzplatten aus Gipskarton, in Gebäuden, Montagehöhe bis 5 m, Ausführung dreiseitig, zur Abdeckung von Kabel- oder Leitungsanlagen. Einschl. der notwendigen Revisions- und Belüftungsbausteine. Einschl. Kennzeichnung der Brandschutzbekleidung mittels Schildern (Material, Zul.-Nr., Hersteller). Abmessungen der Kabel- u. Leitungstrasse B x H: bis ca. 400 x 60 mm.		
	5 m	.....	.....
01.03.02.16	Schwanenhalsdurchführung für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Zur Montage der Ringraumdichtung aus Stahl feuerverzinkt. Teleskopbereich: 600 - 950 mm, Gesamthöhe: 1300 - 1650 mm, Lochung Flansch: 4 x D 12 mm, Durchmesser: 200 mm, Kantenmaß Grundplatte: 400 x 400 mm. Ausführung wie Hauff-Technik / SHD200 fvz oder gleichwertig, angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) liefern u. montieren.		
	1 St	.....	.....
01.03.02.17	Geteilte Kabelabdichtung für vorbeschriebene Schwanenhalsdurchführung als Ringraumdichtung, zur nachträglichen Abdichtung. Pressplatten aus Edelstahl V2A mind. 5 mm, Außendurchmesser abgestimmt auf die Nennweite der Schwanenhalsdurchführung; Dichtbreite: mind. 30 mm für 12 Kabeldurchführungen bis 12 mm Durchmesser mit Blindstopfen und allem systemgebundenen Zubehör. Ausführung wie Hauff-Technik / SKD200 G 11x12 b30 A2/EPDM55 oder gleichwertig		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

angeb. Hersteller: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
(vom Bieter einzutragen)

liefern u. montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.03.02.18 Deckenausschnitt für Einbaudownlight in Gipskartonplatten (Akustiksystem), Herstellen, Durchmesser bis 300 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN u. ist zu beseitigen.

132	St
-----	----	-------	-------

01.03.02.19 Beschilderung des elektrischen Betriebsraumes einschließlich der Eingangstür, bestehend aus:
1 Schild nach DIN 40 008, Teil 4, W1 "Gefährliche elektrische Spannung",
1 Schild "Zutritt für Unbefugte verboten!",
1 Schild nach DIN 40 008, Teil 5, G2 Fünf Sicherheitsregeln (ca. 250x400 mm),
1 Merkblatt, ZH 1/403 des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften "Erste Hilfe bei Unfällen durch elektrischen Strom als transparenten Aushang,
1 Übersichtsschaltbild der Einspeisung gerahmt unter Glas, liefern u. montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.03.02.20 Beschilderung bzw. Kennzeichnungen der PV-Anlage nach den gültigen Normen und Vorgaben des Auftraggebers. Hinweisschilder gemäß DIN IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712) E, Warnschilder gemäß DIN 4844, ASR A1.3, BGV A8 sowie Feuerwehrschilder gemäß DIN 4066, Übersichtsschaltbild gerahmt unter Glas, liefern u. montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.03.02.21 Profilstahlkonstruktion für Stütz- und Sonderbefestigungen aus verzinktem Stahl, einschl. Befestigungsmaterial.
Der rechnerische Nachweis ist auf Verlangen vorzulegen.

30	kg
----	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Die folgenden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten sind für eventuell erforderlichen Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind.

Sie sind nur auf ausdrückliche Anweisung durch das Staatsbauamt auszuführen.

Nicht vor Ausführung genehmigte Stundenlohnarbeiten werden nicht vergütet.

Geleistete Stunden müssen arbeitstäglich von der Bauleitung bestätigt werden.

01.03.02.22 Monteurstunde

50	Std
----	-----	-------	-------

01.03.02.23 Einsparten - Hauseinführung für Gebäude ohne Keller Zum Einführen und Abdichten von Versorgungsleitungen durch die Bodenplatte. Hauseinführung nach DVGW-VP 601 (B1), geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit, geprüfte Radondichtigkeit, druckgeprüfte Mantelrohrsysteme. Für WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2, DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E.

Bestehend aus:

- Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte, mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung.
- biegesteifes Mantelrohr DN90 mit auszugsicherer Steckverbindung, Länge = 3,0 m, einschl. Verbindungsmuffe.
- Mit Abdichtung für 1 x Leitungsdurchführung 23 bis 40 mm.
- Einschl. allem systemgebundenen Zubehör.

liefern und montieren.

3	
---	--	-------	-------

01.03.02.24 Einsparten - Hauseinführung für Gebäude ohne Keller Zum Einführen und Abdichten von Versorgungsleitungen durch die Bodenplatte. Hauseinführung nach DVGW-VP 601 (B1), geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit, geprüfte Radondichtigkeit, druckgeprüfte Mantelrohrsysteme. Für WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2, DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E.

Bestehend aus:

- Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte, mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung.
- biegesteifes Mantelrohr DN90 mit auszugsicherer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03	Bereich	490 Sonstige Maßnahmen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Gesamtsumme	Abschnitt 01.03.02	499 Ergänzende Leistungen	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

16.10.2024 - Seite 193 von 212

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.03.1	<p>Liefern von Unterlagen, vom AG werden Installations- und Übersichtsschaltpläne o. sonstige Pläne der Baumassnahme zur Verfügung gestellt. Vom AN sind folgende Bestandspläne anzufertigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installationspläne - Klemmenpläne - Stromlaufpläne - Übersichtsschaltpläne - Übersichtspläne - Verteilerbelegungspläne <p>Vorstehende Pläne mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch abändern und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und vierfach digital auf Datenträger (PDF-/DXF- und DWG-Formate) zu übergeben.</p>		
1	St	.....	.....
01.03.03.2	<p>Liefern der Brandschutzdokumentation für die vorgesehene Baumassnahme. Unterlagen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundriss mit Kennzeichnung der Brandabschnitte, Brandschottungen und Brandschutzverkleidungen - Fotodokumentation der einzelnen Schottungen mit Lagezuordnung - Zulassungsbescheinigungen - Errichterbescheinigung <p>Vorstehende Unterlagen nach Festlegung des AG erstellen und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und vierfach digital auf Datenträger (PDF-/DXF- und DWG-Formate) zu übergeben.</p>		
1	St	.....	.....
01.03.03.3	<p>Elektrische Prüfung nach VDE 0100 als Erstprüfung je Stromkreis, einschl. Prüfprotokoll und Ergänzung der Bestandsdokumentation.</p>		
150	St	.....	.....
01.03.03.4	<p>Messung der lichttechnischen Werte der Beleuchtungsanlage nach DIN 5035-6. Einschl. Protokollierung. Die Unterlagen sind der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und viermal digital auf Datenträger (PDF-/EXEL--Formate) zu übergeben.</p>		
1	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03 Bereich 490 Sonstige Maßnahmen

01 Titel Elektrotechnische Anlagen

Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.03.03.5	Messung der lichttechnischen Werte der Sicherheitsbeleuchtungsanlage nach DIN 5035-6. Einschl. Protokollierung. Die Unterlagen sind der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und viermal digital auf Datenträger (PDF-/EXEL--Formate) zu übergeben.		
	1 St	.....	.....
01.03.03.6	Sachverständigenabnahme. Abnahme der der gesamten Elektrotechnischen Anlage durch einen staatlich anerkannten Sachverständigen, Einschl. Prüfgebühren und Abnahmebegleitung durch den Fachbauleiter.		
	1 St	.....	.....
01.03.03.7	Sachverständigenabnahme. Abnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage durch einen staatlich anerkannten Sachverständigen. Einschl. Prüfgebühren und Abnahmebegleitung durch den Fachbauleiter.		
	1 St	.....	.....
01.03.03.8	Sachverständigenabnahme. Abnahme des Fluchtweg-Steuerungssystems durch einen staatlich anerkannten Sachverständigen einschl. Prüfgebühren.		
	1 St	.....	.....
01.03.03.9	Sachverständigenabnahme. Abnahme des Brandmeldesystems /Brandwarnanlage) durch einen staatlich anerkannten Sachverständigen einschl. Prüfgebühren.		
	1 St	.....	.....
01.03.03.10	Antragstellung beim Energieversorgungsunternehmen, sowie alle notwendigen Absprachen und Anfertigung der Zeichnungen, (Projektschaltbild, Grundriss).		
	1 St	.....	.....
B 01.03.03.11	Wartung für vorbeschriebene Elektrotechnische Anlagen (442 Photovoltaikanlage, 443 NS-Schaltanlagen, 444 Niederspannungsinstallationsanlagen, 445 Allgemeinbeleuchtungsanlagen, 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen, 490 Sonstiges, 556 Starkstromanlagen in Außenanlagen.) während der Gewährleistung, gem. Wartungsvertrag auf Basis - Wartung 2002 - AMEV.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.03	Bereich	490 Sonstige Maßnahmen
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Gesamtsumme	Abschnitt 01.03.03	499 Lieferung von Unterlagen	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Übertrag:
 Alle Einzelbeträge Netto in EUR **B** = Bedarfsposition **16.10.2024 - Seite 196 von 212**

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.04.01.1	Kunststoffkabel DIN VDE 0276-603, Typ NYY-J 3 x 2,5 re, Cu-Zahl 72, in Teillängen, Liefern frei Verwendungsstelle. Einschl. Ladung/Abladung.		
	40 m	.....	.....
01.04.01.2	Kunststoffkabel, Typ NYY-J 3 x 2,5, in Teillängen, In Maste, Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabel- formsteinen und Kabelgräben einziehen.		
	40 m	.....	.....
01.04.01.3	Kunststoffkabel DIN VDE 0276-603, NYY-J 5x4 re, Cu-Zahl 192, in Teillängen, Liefern frei Verwendungsstelle. Einschl. Ladung/Abladung.		
	400 m	.....	.....
01.04.01.4	Kunststoffkabel, Typ NYY-J 5x4 re, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabel- formsteinen und Kabelgräben einziehen.		
	400 m	.....	.....
01.04.01.5	Kunststoffkabel DIN VDE 0276-603, Typ NYY-J 5x6 re, Cu-Zahl 288, in Teillängen, Liefern frei Verwendungsstelle. Einschl. Ladung/Abladung.		
	20 m	.....	.....
01.04.01.6	Kunststoffkabel, Typ NYY-J 5x6 re, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabel- formsteinen und Kabelgräben einziehen.		
	20 m	.....	.....
01.04.01.7	Kunststoffkabel DIN VDE 0276-603, Typ NYY-J 5x16 re, Cu-Zahl 768, in Teillängen, Liefern frei Verwendungsstelle. Einschl. Ladung/Abladung.		
	10 m	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.04.01.8	Kunststoffkabel, Typ NYY-J 5x16 re, in Teillängen, In Rohre, Kanäle, Kabelrinne, Kabel- formsteinen und Kabelgräben einziehen.		
	100 m	.....	.....
01.04.01.9	Erdkabel-Verbindungsgarnitur als Warmschrumpfmuffe 0,6 /1 kV für Kabel von 5 x 10 bis 5 x 16, mit Pressverbindern u. Zubehör, liefern und betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....
01.04.01.10	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Kabelübergangskasten, Querschnitt bis 5 x 16 mm ² . Einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	10 St	.....	.....
01.04.01.11	Anschließen von Kabel o. Leitungen an beigestellte Betriebsmitteln, Querschnitt 5 x 16 mm ² , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe, betriebsfertig herstellen.		
	1 St	.....	.....
01.04.01.12	Erdung als Maschenerder, DIN EN 50164-2, Leitung aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, einschl. Kreuzstücke für Verbindungen und Übergangsstücke zur Erdeinführung, vorhandenen Graben/Baugrube einlegen, in Teillängen, Tiefe mindestens 0,5 m, fachgerecht einbringen, liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....
01.04.01.13	Erdung als Ringerder, Niro-Rundstahl Durchmesser 10 mm Werkstoff Nr.: 1.4571, einschl. Kreuzstücke für Verbindungen, und Übergangsstücke zur Erdeinführung, vorhandenen Graben einlegen, in Teillängen, Tiefe mindestens 0,8 m, fachgerecht in Erdgräben einbringen liefern u. verlegen.		
	100 m	.....	.....

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04	Bereich	550 Techn. Anlagen in Außena...
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Übertrag:
 Alle Einzelbeträge Netto in EUR **B** = Bedarfsposition **16.10.2024 - Seite 199 von 212**

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.04.02.1	<p>Datenkabel DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 E Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 22, für Erdverlegung. Leitungsdurchmesser mind. 0,644 mm als Außenkaabel geeignet für Datennetze nach Standard IEEE 802.3, Leiter: Cu-Draht, blank, Paarverseilung: 2 Adern zum Paar, Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br. Paarschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen, Gesamtschirmung:verzinntes Cu-Geflecht mit unterlegten verzinnnten Beidraht Bedeckung > 65 %, Außenmantel: halogenfreier Compound, flammwidrig, Außendurchmesser: max. 8 mm</p> <p>Elektrische Eigenschaften bei +20°C: Einhaltung aller durch die Spezifikation in: - EIA/TIA 568, TSB 36, ISO/IEC 11801, 2. Ausgabe (Kat. 7) - EN 55022 Klasse B, EN 55024 bzw. IEC 801 geforderten elektrische Eigenschaften</p> <p>Temperaturbereich: für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C (VDE) für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C (VDE)</p> <p>Kabel in vorhandene Gräben oder in Leerrohrsysteme fachgerecht verlegen und erden.</p> <p>Vom angebotenen Kabel sind ein Muster und ausführliche Datenblätter bzw. Messprotokolle vor Ausführung der Leistungen vorzulegen,</p> <p>liefern u. verlegen.</p>		
	140 m	.....	.....
01.04.02.2	<p>Daten-/Elektronikleitung zur Übertragung von Daten bei einer Übertragungsraten bis zu 10 Mb/s. Geeignet für die Schnittstellen RS 422 und RS 485. Ader-Farbcode nach DIN 47100, geschirmt. Mantelisolaton bemessen für mind. 4 kV Prüfspannung, Li2YCYv (TP) 2x2x0,5, in Teillängen. In Rohre, Kanäle, Kabelrinne o. Zwischendecke einziehen, liefern u. verlegen.</p>		
	70 m	.....	.....
01.04.02.3	<p>Kabelmerker zur dauerhaften Beschriftung der Kabelenden mit Ziffern 1 bis 3, liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
	42 St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.04.02.4	Auflegen von Datenkabeln bis 2x2x0,5 an Leisten mit lötl- u. schraubfreiem Anschluss einschl. Beschriftungen.		
	2 St	.....	.....
01.04.02.5	Auflegen von Datenkabeln bis 4x2 PiMF an Leisten mit lötl- u. schraubfreiem Anschluss einschl. Beschriftungen, entsprechend EMV-Vorschriften EN 55022 an RJ45-Anschlussbuchsen, Belegung nach Class E.		
	4 St	.....	.....
01.04.02.6	<p>Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke für alle Adernpaare durchführen. Die Prüfung ist mit einem LAN-Kabeltester für Messungen bis mindestens 600 MHz und den in der EN 50173 festgelegten Grenzwerten (letzte Fassung). Grenzwerte "Permanent Link" der Anwendungsklasse EA.</p> <p>Für jedes Adernpaar sind folgende Eigenschaften zu prüfen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Verdrahtung und Zuordnung- Kurzschluss Ader/Ader und Ader/Schirm,- Unterbrechnung Ader und Schirm,- Verpolung der Adern,- Laufzeit und Laufzeitdifferenz,- Länge der Verkabelungsstrecke,- Einfügedämpfung- NEXT von 1MHz bis zum geforderten Frequenzbereich- ELFEXT- Rückflusdämpfung- ACR,- Widerstand,- Power Sum Next- Power Sum ACR- Power Sum ELFEXT <p>Für die Prüfung ist ein Protokoll mit folgenden Daten zu erstellen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ausführende Firma,- Datum, Zeit der Messung,- Standort/Objekt/Gebäude,- verwendeter Kabeltyp,- Richtung der Messung,- gemessener Frequenzbereich- Widerstandsmessung,- Dämpfungsmessung,- Messung der Übersprechdämpfung,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04	Bereich	550 Techn. Anlagen in Außena...
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Gesamtsumme	Abschnitt 01.04.02 Kabelanlage Übertragungsnetz
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.

16.10.2024 - Seite 202 von 212

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.04.03.1 Wallbox zur Kfz – Ladung,
 Ladung nach Mode 3 nach IEC 61851
 mit zwei Ladedosen Typ 2 (Mode 3).
 Ladeleistung je Ladepunkt bis zu 22 kW.
 Ladeeinrichtung mit drei Status-LED's zur Anzeige
 des aktuellen Status des Ladepunktes.
 Authentifizierung über seitlich angebrachtes
 RFID-Panel, mit sichtbarem Energiezähler
 (MID-zertifiziert) je Ladepunkt. Eichrechtskonforme
 Anzeige der Verbrauchsdaten und Darstellung des
 Public-Key als QR-Code und Klartext. Powerline
 Communication (PLC) gemäß ISO 15118 zur
 Plug & Charge und bidirektionale Kommunikation
 mit dem Fahrzeug. System mit Anbindung an das
 Energiemanagementsysteme über Modbus TCP oder EEBUS,
 Konnektivität zu IPD control und IPD manager sowie
 an das SMA- Kommunikationsprotokoll (SEMP). Mit
 Integriertem Webserver, Update Firmware-Version sowie
 Steuerung/ Wartung per Remotezugriff.
 Ethernet-Schnittstelle einschl. AMJ- Modul zur
 Anbindung an Datenkabel. Anlage Smart-Grid-Fähigkeit
 durch OCPP 1.6 mit Integriertem 4G-Modem zur Anbindung
 an Backend- und Roamingplattformen diverser Anbieter
 (z.B. IPD connect). Wallbox mit Lokalen Dynamischen
 Lastmanagement (DLM) einschl. Schiefasterkennung zur
 Effiziente Nutzung der verfügbaren Ladeleistung.
 Je Ladepunkt Permanente PE-Überwachung, 6 mA DC-
 Fehlerstromüberwachung und RCD (FI) Typ A mit
 Schützklebeüberwachung. Mit Integrierte zweistufigen
 Temperaturüberwachung.
 Gehäuse verzinkt, pulverbeschichtet aus Stahlblech,
 Farbe DB 703 (eisenglimmer) mit abschließbarer Tür.
 Einschl. 2 RFID- Karten Mifare-Desfire EV1, 1
 Schlüssel, Halterungen, 1x AMJ- Modul,
 Befestigungsschrauben und allem systemgebunden Zubehör.

Ausführung wie Hersteller/Typ: WALTHER / Wallbox
 smartEVO duo connect oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern und betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

01.04.03.2 Stele zur Montage der vorbeschriebenen Wallbox sowie des Klemmkastens als Standsäule aus Stahlblech, lackiert, Farbe DB 703 (eisenglimmer).
 Abmessungen H x B x T: 1430 x 350 x 206 mm.
 Einschl. allem systemgebundenen Zubehör.

Ausführung wie Hersteller/Typ: WALTHER / Stele 98691001 oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern und montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.04.03.3 Erdstück zur Montage der vorbeschriebenen Stele.
 Einschl. allem systemgebundenen Zubehör.

Ausführung wie Hersteller/Typ: WALTHER / E8ES oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern und montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.04.03.4 Systemverteiler als isolierstoffgekap seltes Verteilergehäuse geeignet zur Montage in einseitig bestückbarer Stele, schutzisoliert - Schutzklasse II, Schutzart: IP 65 nach IEC 529/EN 60 529.
 Bestückt mit:

- 2 x Leitungsschutzschalter, dreipolig, C32 A.
- 1 x Störschutzkombination, vierpolig, Typ 1-2-3.
- Kabeleinschub/ Klemmblock bis zu 5x50 mm².
- Switch inkl. RJ45-Übergabeklemme, vierfach.
- Netzteil 24 V mit Steuersicherung.

Abmessungen B x H x T mind.: 600 x 300 x 170 mm

Einschl. Verdrahtung der Komponenten, Leitungsmaterialien und allem systemgebundenen Zubehör.

Ausführung wie Hersteller/Typ: WALTHER / V2 98698002

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern und betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.04.03.5 IPD Controller für dynamisches Lastmanagement mit Modbus TCP als intelligentes und dynamisches Lastmanagement. System zur Messung, Überwachung und Steuerung (über Main Ladeeinrichtung) von Energieflüssen sowie zum kostenoptimierten Laden durch Vermeidung von Lastspitzen. Für dynamisches Lastmanagement von bis zu 250 Ladepunkte, Smartes Monitoring. Gerät mit vollintegriertem Drephasen Smart Meter, Direktanschluss bis 63 A bzw. über externe Messwandler von 100 bis zu 1.000 A. Automatischer Datenexport als CSV-Datei über FTP oder SFTP mit Integriertem Webserver für übersichtliche Anzeige der Verbrauchswerte mittels Smartphone, Tablet oder PC, OTA-Updatefähig. Gerät für Hutschienmontage (4 TE).

Einschl. Verdrahtungen zu den Messwandlern, Leitungsmaterialien und allem systemgebundenen Zubehör.

Ausführung wie Hersteller/Typ: WALTHER / IPD control oder gleichwertig

angeb. Hersteller: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

angeb. Typ: '.....'
 (vom Bieter einzutragen)

liefern und betriebsfertig montieren.

1	St
---	----	-------	-------

01.04.03.6 Stromwandler DIN EN 60044-1 für Messzwecke, mit Beglaubigung, als Aufsteckstromwandler, Maße DIN 42600-2, Bemessungsbetriebsspannung 0,72 kV, Genauigkeitsklasse 0,2, Überstrombegrenzungsfaktor FS 5, primärer Bemessungsstrom 250 A, sekundärer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Bemessungsstrom 5 A, Bemessungsleistung 2,5 VA, Nachrüstung in vorhandene Hautverteilung einschl. aller notwendigen Montage- u. Verdrahtungsleistungen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
3	St	.....	.....

Gesamtsumme Abschnitt 01.04.03 Kfz - Ladeeinrichtungen
 MWSt. 19,0 %
Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.04.04.1	<p>Außenleuchte als Aufsatz- und Ansatzleuchte. Schutzklasse II, Schutzart IP 65 DINEN 60529 (VDE 0470-1). Leuchtenkopf aus Aluminium-Druckguss, Durchmesser 600 mm, Höhe 70 mm, Komplett pulverbeschichtet Farbe DB 703, anthrazit. Abdeckscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas Optisches System aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Für Mastzopf Durchmesser 76 mm.</p> <p>Lichtfarbe 3.000 K / warmweiß Systemleistung max.: 17,5 W, Lichtstrom mind.: 2.200 lm,</p> <p>Leuchte mit integriertem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Das Betriebsgerät entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV.</p> <p>Leuchte komplett verdrahtet, mit integriertem LED-Modulen und Anschlussleitung.</p> <p>Ausführung wie Hersteller/Typ: Trilux / LIQ 50N-SB3L-SLR1/2200-730 2G1 EToder gleichwertig.</p> <p>angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>liefern u. betriebsfertig montieren.</p>		
6	St	.....	.....
01.04.04.2	<p>Lichtmast als Aufsatzmast, aus Stahlblech feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, pulverbeschichtet, Fabre DB 703, anthrazit. Lichtpunkthöhe 5 m, Erdstück mind. 0,8 m, Mit zwei Kabeleinführungsöffnung, Motagetür mit Verschlusschrauben, Erdungsanschlussmöglichkeit im Mastinneren. Einschließlich Korrosionsschutz im Feuchtebereich, Mastinnenentwässerung mit Installationsrohr, Leitungseinführung mit flexiblen Installationsrohr, liefern u. montieren.</p>		
6	St	.....	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.04.04.3	Erdkabelübergangskasten aus Kunststoff zum Einbau in Lichtmaste, mit Tür, Berührungsschutz und Zugentlastung, für drei Einspeisekabel bis 5 x 16 u. zwei Abgangskabel bis 5 x 2,5, Schutzklasse II, Schutzart IP 54, Berührungsschutz nach VBG 4, Abgang für eine Sicherung D01/E14 einschl. Sicherungseinsatz u. Anschlussklemmen, betriebsfertig liefern u. montieren.		
	6 St	.....	.....
01.04.04.4	Energiesäule als Versorgungseinheit aus feuerverzinktem und pulverbeschichtetem Stahl mit Bodenflansch, RAL-Farbe nach Wahl des AGs. Standrohr mit Tür, Energieentnahme bei geschlossener oder geöffneter Tür, Standrohr mit Flanschplatte und Eingrabstück mit Verdrehschutz. Versorgungseinheit bestückt mit: 1 Kleinverteiler, Schutzart IP 44, Schutzklasse II, 1 Fehlerstromschutzschalter, vierpolig 40/0,03 A, 1 Leitungsschutzschalter, dreipolig, C 16 A, 1 Leitungsschutzschalter, dreipolig, C 32 A, 4 Leitungsschutzschalter einpolig, C 16 A, 1 CEE-Std. 32 A, fünfpolig, 1 CEE-Std. 16 A, fünfpolig, 4 Schukosteckdose 230 V AC, Einschl. Erdstück, Reihenklemmen und allem systemgebundenen Zubehör. Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Ausführung wie Fabr./Typ: Leipziger Leuchten / PETRA E VI oder gleichwertig angeb. Hersteller: '.....' (vom Bieter einzutragen) angeb. Typ: '.....' (vom Bieter einzutragen) liefern u. betriebsfertig montieren.		
	1 St	.....	.....

Übertrag:

13	LV	Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04	Bereich	550 Techn. Anlagen in Außena...
01	Titel	Elektrotechnische Anlagen		Übertrag:

Übertrag:
 Alle Einzelbeträge Netto in EUR **B** = Bedarfsposition **16.10.2024 - Seite 209 von 212**

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerä... 01.04 Bereich 550 Techn. Anlagen in Außena...
 01 Titel Elektrotechnische Anlagen Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
01.04.05.1	Herstellung eines Mastfundamentes einschließlich der Lieferung und Montage des Führungsrohres, Einbringen von Sand, (lagenweise Verdichtung), Herstellung des Fixierringes aus Beton und Herstellung der Oberfläche sowie der Mastinnenentwässerung mit Installationsrohr, Leitungseinführungen, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.		
	6 St	.....	.....
01.04.05.2	Mechanischer Kabelschutz aus Kabelschutzhauben aus PVC-U, Länge 100 cm, Abdeckbreite 120 mm., liefern und verlegen.		
	600 m	.....	.....
01.04.05.3	Warn- u. Trassenband Farbe: gelb, mit Aufschrift Vorsicht Kabel liefern u. verlegen.		
	600 m	.....	.....
01.04.05.4	Liefern von Unterlagen, vom AG werden Lagepläne der Baumassnahme zur Verfügung gestellt. Vom AN sind Bestandspläne anzufertigen: Vorstehende Pläne mit CAD nach Festlegung des AG zeichnerisch abändern und der Bauleitung zur Kontrolle übergeben und vor Abnahme der Leistungen 4-fach, geheftet und vierfach digital auf Datenträger (PDF-/DXF- und DWG-Formate) zu übergeben.		
	1 St	.....	.....
01.04.05.5	Elektrische Prüfung nach VDE 0100 als Erstprüfung je Stromkreis, einschl. Prüfprotokoll und Ergänzung der Bestandsdokumentation.		
	4 St	.....	.....

Gesamtsumme	Abschnitt 01.04.05	Ergänzende Leistungen	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Gesamtsumme	Bereich 01.04	550 Techn. Anlagen in Außenanlage	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Leistungsverzeichnis 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerätehaus

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

01	Titel	Elektrotechnische Anlagen	.....
01.01	Bereich	440 Starkstromanlagen	.....
01.01.01	Abschnitt	4424 Photovoltaikanlage	.....
01.01.02	Abschnitt	4429 Verkabelung Solarmodule	.....
01.01.03	Abschnitt	4431 Hausanschluss	.....
01.01.04	Abschnitt	4431 Wandlermessungen EVU	.....
01.01.05	Abschnitt	4431 Zähleranlage Wärmepumpe	.....
01.01.06	Abschnitt	4431 Niederspannungshauptverteilung / ...	.....
01.01.07	Abschnitt	4442 Unterverteilung UV01	.....
01.01.08	Abschnitt	4442 Unterverteilung UV02	.....
01.01.09	Abschnitt	4442 Unterverteilung UV51	.....
01.01.10	Abschnitt	4441 Kabel, Leitungen u. Klemmarbeiten	.....
01.01.11	Abschnitt	4443 Verlegesysteme	.....
01.01.12	Abschnitt	4449 Installationsgeräte	.....
01.01.13	Abschnitt	4451 Allgemeinbeleuchtung	.....
01.01.14	Abschnitt	4452 Sicherheitsbeleuchtung	.....
01.01.15	Abschnitt	4461 Auffangeinrichtungen	.....
01.01.16	Abschnitt	4462 Erdungsanlage	.....
01.01.17	Abschnitt	4463 Potentialausgleich	.....
01.02	Bereich	450 Fernmelde- u. IT-Anlagen	.....
01.02.01	Abschnitt	4511 Telekommunikationsanlagen	.....
01.02.02	Abschnitt	4522 Behinderten WC Rufanlage	.....
01.02.03	Abschnitt	4523 Türsprechstellen	.....
01.02.04	Abschnitt	4551 Fernseh- u. Rundfunkempfangsanl...	.....
01.02.05	Abschnitt	4552 Fernseh- u. Rundfunkverteileranlage	.....
01.02.06	Abschnitt	4561 Brandwarnanlage	.....
01.02.07	Abschnitt	4562 Einbruchmeldeanlage	.....

Leistungsverzeichnis 0104_2024 0104/2024 Feuerwehrgerätehaus Walkenried

13 LV Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerätehaus

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Übertrag:

01.02.08	Abschnitt	4569 Fluchtwegsteuerungen	.....
01.02.09	Abschnitt	4571 Übertragungsnetz Gerätetechnik	.....
01.02.10	Abschnitt	4571 Übertragungsnetz Verkabelung	.....
01.03	Bereich	490 Sonstige Maßnahmen	.....
01.03.01	Abschnitt	491 Baustromversorgung / Ergänzungen	.....
01.03.02	Abschnitt	499 Ergänzende Leistungen	.....
01.03.03	Abschnitt	499 Lieferung von Unterlagen	.....
01.04	Bereich	550 Techn. Anlagen in Außenanlage	.....
01.04.01	Abschnitt	Kabelanlage, Erdungsverbindungen	.....
01.04.02	Abschnitt	Kabelanlage Übertragungsnetz	.....
01.04.03	Abschnitt	Kfz - Ladeeinrichtungen	.....
01.04.04	Abschnitt	Außenbeleuchtung, Energiepoller	.....
01.04.05	Abschnitt	Ergänzende Leistungen	.....

Gesamtsumme	LV 13 Los 13 - Elektro - Neubau Feuerwehrgerätehaus	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter

