

Angebot

Projekt: SR_2023_01

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA

LV: 02

Brandwarnanlage

Objekt - Bauort:

Jugendhaus Dr. K
Dr.-Külz-Straße 3
19053 Schwerin

Öffentlicher Auftraggeber:

Landeshaupt Schwerin, der Oberbürgermeister
Am Packhof 2-6
19053 Schwerin

Vertreten durch:

Zentrales Gebäudemanagement Schwerin
Eigenbetrieb der Landeshauptstadt Schwerin
Friesenstraße 29
19059 Schwerin

Gemarkung: / Flur : 130768 Schwerin / 074

Flurstück 16/8

Grundstücksgröße : 1.131 m²

Gelände:

Niveau des befahrbaren Hofes ist im Vergleich zum übrigen Terrain begehbar, halbgeschossig abgesenkt

Grundstückslage:

Das Gebäude befindet sich in der Schweriner Innenstadt, Stadtteil Paulsstadt, am Rande vom Platz der Freiheit.
Auf dem Flurstück befinden sich das Vorderhaus mit Hofdurchfahrt, ein abgewinkelter Hofgebäude, ein Innenhof und ein Garten.

Baurecht:

Es besteht Ensembleschutz für Gebäude und Hof.
Eine Eintragung in der Denkmalliste der Stadt Schwerin liegt vor.
Das Objekt befindet sich im Sanierungsgebiet Paulsstadt (Fristende 04/2026).

Baujahr:

Das Vorderhaus und das abgewinkelte Hofgebäude wurde 1945 als Wohn- und Geschäftshaus errichtet.
1950 wurde das Hofgebäude um einen zweigeschossigen Anbau erweitert.

Bauweise:

Massivgebäude
Vorderhaus 3-geschossig, vollunterkellert
Hofgebäude 2-geschossig, teilunterkellert
Mauerwerksbau, Holzbalkendecke; massive Kellerdecke aus Stahlbeton und Ziegelhohlkörpern
Holz-Steildachkonstruktion (Pfettendachkonstruktion) mit Dacheindeckung aus Betondachsteinen

Nutzung:

Zentrum für Kinder- und Jugendarbeit
Das Haus übernimmt Aufgaben der Jugend-, Jugendkultur-, Jugendsozialarbeit, ambulante Hilfen zur Erziehung und solche nach dem Jugendgerichtsgesetz.
Ebene 1:
Vermietung von drei Multifunktionsräumen

Maßnahme:

Brandschutzertüchtigung Ebene 1

- Einbau einer Brandwarnanlage
- Einbau von Sicherheitsbeleuchtung
- Erneuerung der E-Verteilung
- teilweise erneuerung der Beleuchtung
- Austausch von Türen im Eingangsbereich und in den Flurbereichen lt. Brandschutzkonzept
- Herstellen einer Fluchtwegtreppe aus dem Hofgebäude
- diverse Abbruch-, Putzer- und Maurerarbeiten
- Beschichtungsarbeiten

Baustellenzufahrt:

Parken im Innenhofbereich ist nicht möglich.

Ausführungszeitraum:

geplante Baubeginn: 07.07.2026

geplantes Bauende: 28.08.2026

Angebot

Projekt: SR_2023_01

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA

LV: 02

Brandwarnanlage

Termine werden im Rahmen von Steuerungsanweisungen gemäß § 5 Abs. 3 + 4 VOB / B festgelegt.
Weiterhin werden Termine bei der Bauanlaufberatung gemeinsam festgelegt.

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01 Elektro
01.10 Verteilungen

01.10.1 UV1 - Verteilung Küche

Feldverteiler UP 84PLE, IP30, SK II

Unterputz-/Hohlwandverteiler nach DIN EN 61439-1/-3, geeignet bis 125 A, Schutzart IP30. Gehäuse mit Blendrahmen und Stahlblechtür, pulverbeschichtet in RAL 9010. Komplett bestückt mit Tragschienen, 7 Hutschienen (7,5 mm, 125 mm Abstand) sowie Berührungsschutzabdeckungen (SK II). Inkl. 1× PE- und 2× N-Klemmblocke. Kabeleinführung oben/unten über Flanschplatten mit Vorprägungen und Zugentlastung, zusätzliche seitliche und rückseitige Einführungen möglich. Tür mit justierbaren Scharnieren (110° Öffnungswinkel), Anschlag rechts/links werkzeuglos wechselbar. Verschluss über plombierbaren Klappgriff mit Vorreiber.

Technische Daten:
Montage: UP / Hohlwand
Module: 84 (7-reihig)
Abmessungen (H×B×T): 1153×353×125 mm
Nischenmaß: 1107×315×115 mm
Türen: 1
Material: Stahl
Schutzklasse: II
Stoßfestigkeit: IK09
Halogenfrei: nein

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 St

01.10.2 UV2 - Hinterhaus 1.OG

UV2
Feldverteiler UP 48PLE, IP30, SK II

Unterputz-/Hohlwandverteiler nach DIN EN 61439-1/-3, geeignet bis 125 A, Schutzart IP30. Gehäuse mit Blendrahmen und Stahlblechtür, pulverbeschichtet in RAL 9010. Komplett bestückt mit Tragschienen, 4 Hutschienen (7,5 mm, 125 mm Abstand) sowie Berührungsschutzabdeckungen (SK II). Inkl. 1× PE- und 2× N-Klemmblocke. Kabeleinführung oben/unten über Flanschplatten mit Vorprägungen und Zugentlastung, zusätzliche seitliche und rückseitige Einführungen möglich. Tür mit justierbaren Scharnieren (110° Öffnungswinkel), Anschlag rechts/links werkzeuglos wechselbar. Verschluss über plombierbaren Klappgriff mit Vorreiber.

Technische Daten:
Montage: UP / Hohlwand
Module: 48 (4-reihig)
Abmessungen (H×B×T): 703×353×125 mm
Nischenmaß: 657×315×115 mm
Türen: 1
Material: Stahl
Schutzklasse: II

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Stoßfestigkeit: IK09 Halogenfrei: nein Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000	St	.....	.....
01.10.3	UV3 - Vorführraum UV3 Feldverteiler UP 60PLE, IP30, SK II Unterputz-/Hohlwandverteiler nach DIN EN 61439-1/-3, geeignet bis 125 A, Schutzart IP30. Gehäuse mit Blendrahmen und Stahlblechtür, pulverbeschichtet in RAL 9010. Komplett bestückt mit Tragschienen, 5 Hutschienen (7,5 mm, 125 mm Abstand) sowie Berührungsschutzabdeckungen (SK II). Inkl. 1× PE- und 2× N-Klemmblöcke. Kabeleinführung oben/unten über Flanschplatten mit Vorprägungen und Zugentlastung, zusätzliche seitliche und rückseitige Einführungen möglich. Tür mit justierbaren Scharnieren (110° Öffnungswinkel), Anschlag rechts/links werkzeuglos wechselbar. Verschluss über plombierbaren Klappgriff mit Vorreiber. Technische Daten: Montage: UP / Hohlwand Module: 60 (5-reihig) Abmessungen (H×B×T): 853×353×125 mm Nischenmaß: 807×315×115 mm Türen: 1 Material: Stahl Schutzklasse: II Stoßfestigkeit: IK09 Halogenfrei: nein Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000	St	.....	.....
01.10.4	UV4 - Schalter Cafe Dr.K UV4 - Schalter Cafe Dr.K Kleinverteiler UPV 3×12PLE, IP30, SK II Unterputz-Kleinverteiler aus Kunststoff nach DIN VDE 60670-24 und DIN 43871, geeignet für Wohngebäude (DIN 18015). Für Geräte bis 63 A, Einbautiefe 70 mm, Bemessungsspannung 400 V / 50 Hz, Schutzart IP30. Kunststoffgehäuse mit Leitungsabfang und ausbrechbaren Leitungseinführungen, integrierter Wasserwaage und Befestigungslaschen. Geräteträger mit 3 Hutschienen, Geräteabdeckung mit Schnellverschluss (plombierbar). Blendrahmen mit frontbündiger Stahlblechtür (RAL 9010), 15 mm Putzausgleich, Türanschlag rechts/links werkzeuglos wechselbar. Schnappverschluss mit Griffmulde. Inkl. fingersichere PE/N-Steckklemmen sowie N-Klemmen für FI-Kreise.				

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Technische Daten: Montage: Unterputz Module: 36 (3-reihig) Abmessungen (H×B×T): 630,5×348×98 mm Türen: 1 Material: Kunststoff Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Halogenfrei: nein Verschluss: Schnappverschluss, ohne Schloss Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000	St	.....	.....
01.10.5	UV5 - Schalter Vorführraum UV5 - Schalter Vorführraum Kleinverteiler UPV 2×12PLE, IP30, SK II Unterputz-Kleinverteiler aus Kunststoff nach DIN VDE 60670-24 und DIN 43871 für Wohngebäude (DIN 18015). Für Geräte bis 63 A, Einbautiefe 70 mm nach DIN 43880, Bemessungsspannung 400 V / 50 Hz. Schutzart IP30, Schutzklasse II. Kunststoffgehäuse mit Leitungsabfang, ausbrechbaren Einführungsschiebern, integrierter Wasserwaage und Befestigungslaschen. Geräteträger mit 2 isolierten Hutschienen. Geräteabdeckung mit Schnellverschluss (plombierbar). Blendrahmen mit frontbündiger Stahlblechtür, 15 mm Putzausgleich. Türanschlag rechts/links werkzeuglos wechselbar. Schnappverschluss mit Griffmulde, ohne Schloss. Inkl. PE/N-Steckklemmen sowie N-Klemmen für FI-Kreise. Technische Daten: Montage: Unterputz Module: 24 (2-reihig) Abmessungen (H×B×T): 505,5×348×98 mm Türen: 1 Material: Kunststoff Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Halogenfrei: nein Verschluss: Schnappverschluss, ohne Schloss Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1,000	St	.....	.....
01.10.6	Ausschalter REG 63A, 3 S Ausschalter REG 63A, 3S Ausschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4) und DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen, Beschriftungsmöglichkeit direkt				

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von
Zusatzeinrichtungen.

Nennstrom: 63 A
Isolationsspannung Ui: 440 V
Anzahl Module: 3
Betriebstemperatur: -20 - 70 °C
Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2.5 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2.5 - 25 mm²

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

3,000 St

01.10.7 **Überspannungsableiter Typ 2
4P, TNS/TT, Uc 275V, In 20kA, I_{max} 40kA**

Überspannungsableiter Typ 2
4P, TNS/TT, Uc 275V, In 20kA, I_{max} 40kA

Überspannungsableiter Typ 2, bestehend aus
Schutz-Steckmodulen und Basiselement für die Montage auf
der Hutschiene. Mit optischer rot/grün Anzeige zur
Statusüberwachung und modular anbaubarem
Fernmeldekontakt. Abschaltung der einzelnen Schutzpfade im
Fehlerfall. Vorsicherungsfreie Installation bis zu einer
Einspeisestromstärke ≤ 315 A. Biconnect-Klemmen zum
Anschluss von Leitern oder Verdrahtungsbrücken in
Käfigklemmen mit Untersteck- und Berührschutz und zum
leitunglosen Anschluss mit passender Phasenschiene.

Dauerbetriebsspannung UC gemäß IEC 61643-1: 275 V
Spannungsschutzstufe höher gemäß IEC 61643-1: 1,35 kV
Max. Ableitvermögen (I_{max}) L-N(PEN)/ N-PE: 40 kA
Höhe: 96,6 mm
Breite: 71,2 mm
Tiefe: 71,5 mm
Betriebstemperatur: -40 - 85 °C
Netzform: TN-S
TT
Mit Fernmeldekontakt: Nein
Frequenz: 50 - 60 Hz

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3,000 St

01.10.8 **Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik
10A 1 Modul**

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A 1
Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11)

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz
und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz.
Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme
aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der
Hutschienen Schnellbefestigung.

Nennstrom: 10 A
Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: B
Anzahl Module: 1
Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC60898-1: 6 kA
Isolationsspannung U_i: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit
Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit
Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

gem. Vorbemerkung Titel "Niederspannungsverteilungen" inkl.
allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör liefern,
in den Unterverteilungen montieren und betriebsfertig
anschiessen.

1,000 St

01.10.9

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1 Modul

Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A 1
Modul

Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11)
mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz
und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz.
Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.
Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme
aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der
Hutschienen Schnellbefestigung.

Nennstrom: 16 A
Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA
Polart: 1P
Auslösecharakteristik: B
Anzahl Module: 1
Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC60898-1: 6 kA
Isolationsspannung U_i: 500 V
Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit
Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit
Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm²
Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	gem. Vorbemerkung Titel "Niederspannungsverteilungen" inkl. allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör liefern, in den Unterverteilungen montieren und betriebsfertig anschiessen.	65,000 St	.....	.....
01.10.10	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A 3 Modul Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A 3 Modul Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230 V AC nach IEC60898-1: 6 kA Polarität: 3P Auslösecharakteristik: B Anzahl Module: 1 Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung U _i : 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1 - 35 mm ² Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 25 mm ² Grad der Verunreinigung nach IEC60664 / IEC60947-2: 2 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' gem. Vorbemerkung Titel "Niederspannungsverteilungen" inkl. allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör liefern, in den Unterverteilungen montieren und betriebsfertig anschiessen.	1,000 St	.....	.....
01.10.11	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11) mit Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Nennstrom: 40 A Bemessungsfehlerstrom I _{dn} : 30 mA Isolationsspannung U _i : 500 V Anzahl Module: 4 Typ des Fehlerstromschutzes: A Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1 - 16 mm ² Betriebstemperatur: -25 - 40 °C			

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

gem. Vorbemerkung Titel "Niederspannungsverteilungen" inkl.
allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör liefern,
in den Unterverteilungen montieren und betriebsfertig
anschiessen.

11,000 St

01.10.12

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02 Sicherungen

D0-Sicherungslasttrennschalter dreipolig schaltbar für D02
Sicherungen, für Hutschienenmontage. Mit Meldesystem für
Sicherungsausfall durch LED. Schraubkappenlose
Stecktechnik bietet werksseitigen dauerhaften Kontaktdruck.
Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar
mit Vorhängeschloss und plombierbar. Entnehmbarer
Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Entspricht der
Gerätenorm IEC 60947-3.

Sicherungsgröße: D02

Polanzahl: 3

Nennstrom: 63 A

Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2 A

4 A

6 A

10 A

16 A

20 A

25 A

32 A

35 A

40 A

50 A

63 A

Montage auf: DIN Schiene

Höhe: 85 mm

Breite: 80 mm

Tiefe: 79 mm

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 35 mm²

Betriebstemperatur: -25 - 40 °C

Frequenz: 50 - 50 Hz

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,80 W

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 35 mm²

Verlustleistung der Sicherungseinsatz im Gerät installiert: 5,50
W

Schutz: Berührungsschutz finger und handrückensicher

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Icc: 50 kA

Isolationsspannung Ui: 800 V

IP-Klasse (Ingress Protection): IP20C

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1,000 St

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

01.10.13 **Ausschalter 16A 1 Schließer 230V AC 1PLE**

Ausschalter 16A 1 Schließer 230V AC 1PLE

Ausschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), DIN EN 60669-2-4 (VDE 0632-2-4) und DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107) mit VDE Zeichen, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.

Nennstrom: 16 A

Isolationsspannung Ui: 440 V

Anzahl Module: 1

Betriebstemperatur: -20 - 70 °C

Lager-/Transporttemperatur: -40 - 80 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1.5 - 10 mm²

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 16 mm²

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

33,000 St

Summe

01.10

Verteilungen

.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11	Kabel und Leitungen			
01.11.1	Leitung NYM-J 3x1,5 in Teillängen liefern und verlegen Leitung NYM-J 3x1,5 gemäß den Vorbemerkungen und Verlegearten des Titels "Kabel und Leitungen" in Teillängen liefern und verlegen.	300,000 m	.....	.....
01.11.2	Leitung NYM-J 3x2,5 in Teillängen liefern und verlegen Leitung NYM-J 3x2,5 gemäß den Vorbemerkungen und Verlegearten des Titels "Kabel und Leitungen" in Teillängen liefern und verlegen.	50,000 m	.....	.....
01.11.3	Leitung NYM-J 5x1,5 in Teillängen liefern und verlegen Leitung NYM-J 5x1,5 gemäß den Vorbemerkungen und Verlegearten des Titels "Kabel und Leitungen" in Teillängen liefern und verlegen.	50,000 m	.....	.....
01.11.4	Leitung NYM-J 5x2,5 in Teillängen liefern und verlegen Leitung NYM-J 5x2,5 gemäß den Vorbemerkungen und Verlegearten des Titels "Kabel und Leitungen" in Teillängen liefern und verlegen.	10,000 m	.....	.....
Summe	01.11 Kabel und Leitungen			.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.12 Verlegesysteme

01.12.1 C-Profilschiene, 17 mm Schlitzweite

C-Profilschiene, 17 mm Schlitzweite

Profilschiene, gelocht, mit 17 mm Schlitzweite.
Für E30 und E90 Verlegung geeignet.

Material: Stahl
Oberfläche: bandverzinkt
Abmessung BxH: 35 x 18 mm
Materialstärke: 1,25 mm
Länge: 300 mm
Schlitzweite: 17 mm

Belastungswerte (statische Werte):
Statischer Wert A: 0,876 cm²
Statischer Wert Iy: 0,406 cm⁴
Statischer Wert Iz: 1,807 cm⁴
Statischer Wert Wy: 0,413 cm³
Statischer Wert Wz: 1,033 cm³

liefern und montieren gem. Vorbemerkungen "Verlegesysteme"

3,000 m

01.12.2 Bügelschelle, 1fach, Spannbereich 8 - 12 mm, mit Metalldruckwanne

Bügelschelle, 1fach, Spannbereich 8 - 12 mm, mit Metalldruckwanne

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Hammerkopffuß
Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl,
Druckwanne aus Polypropylen,
halogenfrei,
Farbe Lichtgrau RAL 7035.

liefern und montieren gem. Vorbemerkungen "Verlegesysteme"

20,000 St

01.12.3 Bügelschelle, 1fach, Spannbereich 28 - 34 mm, mit Metalldruckwanne

Bügelschelle, 1fach, Spannbereich 28 - 34 mm, mit Metalldruckwanne

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.
Hammerkopffuß
Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl,
Druckwanne aus Polypropylen,
halogenfrei,
Farbe Lichtgrau RAL 7035.

liefern und montieren gem. Vorbemerkungen "Verlegesysteme"

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		20,000 St	.....	.....
01.12.4	Brandschutzkanal E30, Außen 120 mm x 95 mm; Innen 60 mm x 50 mm Brandschutzkanal zur Installation und Führung von Kabeln. Einsetzbar als I-Kanal zum Schutz von Flucht- und Rettungswegen und E-Kanal für den Funktionserhalt sicherheitsrelevanter Anlagen. Witterungsgeschützte Installation im Außenbereich möglich. Zur direkten Wand- und Deckenmontage geeignet. Muss mit brandschutzgeprüftem Material (z. B. Schraubanker MMS 7,5 x 80) montiert werden. Individuelle Herstellung von Formteilen bei der Montage möglich. Geprüft und zugelassen als I-Kanal nach DIN 4102-11 und als E-Kanal nach DIN 4102-12. Produkttext Lieferumfang: 12 x Senkschraube, 3 x 1 m Dichtungstreifen Werkstoff des Isoliermaterials: Glasfaser-Leichtbeton Feuerwiderstandsklasse E - Funktionserhalt: 30 Feuerwiderstandsklasse I - Installationskanal: 90 Abmessung Innen: 50x60 mm Abmessung Außen: 95x120 mm Länge: 1000 mm Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Liefern und montieren			
		20,000 St	.....	.....
01.12.5	FS-Installationskanal Metall RW 40x40x2000 FS-Installationskanal Metall RW 40x40x2000 Brandschutzkanal aus Metall mit intumeszierender Innenbeschichtung zur brandsicheren Verlegung von Kabeln und Leitungen in Flucht- und Rettungswegen. Geprüft und zugelassen als Installationskanal I30-I120 gemäß DIN 4102-11. Kapselt die Brandlasten über den klassifizierten Zeitraum, verhindert die Brandweiterleitung und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Sichere Verbindung von Kanalunterteil und abnehmbarem Deckel durch integrierte Rastklammern. Werkzeugloses, mehrfaches Montieren und Demontieren des Deckels. Potentialausgleich über Rastklammern. Innenliegender Verbinder mit zusätzlicher Abdichtung von innen nach außen. Kein elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12! • Werkstoff: Stahl • Oberfläche: pulverbeschichtet • Farbe: reinweis; RAL 9010 • Mengeneinheit: Meter • Länge: 2000 mm • Breite: 40 mm • Höhe: 44 mm • Innenhöhe: 38 mm • Innenbreite: 38 mm • Anzahl der beflammbaren Seiten: 4 • Nutzquerschnitt: 1280 mm ²			

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Liefern und montieren

30,000 m

01.12.6 **FS-Installationskanal Metall RW 80x100x2000**

FS-Installationskanal Metall RW 80x100x2000

Brandschutzkanal aus Metall mit intumeszierender Innenbeschichtung zur brandsicheren Verlegung von Kabeln und Leitungen in Flucht- und Rettungswegen. Geprüft und zugelassen als Installationskanal I30-I120 gemäß DIN 4102-11. Kapselt die Brandlasten über den klassifizierten Zeitraum, verhindert die Brandweiterleitung und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes. Direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen. Es dürfen ausschließlich zugelassene vorkonfektionierte Formteile verwendet werden. Sichere Verbindung von Kanalunterteil und abnehmbarem Deckel durch integrierte Rastklammern. Werkzeugloses, mehrfaches Montieren und Demontieren des Deckels. Potentialausgleich über Rastklammern. Innenliegender Verbinder mit zusätzlicher Abdichtung von innen nach außen. Kein elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12!

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbe: reinweiß; RAL 9010
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 2000 mm
- Breite: 100 mm
- Höhe: 80 mm
- Innenhöhe: 74 mm
- Innenbreite: 94 mm
- Anzahl der beflammbaren Seiten: 4
- Nutzquerschnitt: 5180 mm²

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Liefern und montieren

1,000 m

01.12.7 **Leitungsführungskanal 20x30 mm Metall Funktionserhalt**

Leitungsführungskanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Das Oberteil ist selbstkontaktierend.

Werkstoff: Stahl
Farbe: reinweiß; RAL 9010

Länge: 2000 mm
Breite: 30 mm

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Höhe: 24 mm		Übertrag EUR	
	Liefern und in Teillängen montieren.	1,000 m	.....	.....
01.12.8	Leitungsführungskanal PVC 15x15mm Leitungsführungskanal PVC 15x15mm Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Werkstoff: Polyvinylchlorid Länge: 2000mm Farbe: reinweiß; RAL 9010 Kanaltiefe: 15 mm Breite: 15 mm Inklusive Endstück, an offenen Enden. Liefern und Montieren gem. Vorbemerkungen "Verlegesysteme"	40,000 m	.....	.....
01.12.9	Leitungsführungskanal PVC 20x20mm Leitungsführungskanal PVC 20x20mm Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Werkstoff: Polyvinylchlorid Länge: 2000mm Farbe: reinweiß; RAL 9010 Kanaltiefe: 20 mm Breite: 20 mm Liefern und Montieren gem. Vorbemerkungen "Verlegesysteme"	80,000 m	.....	.....
01.12.10	Leitungsführungskanal PVC 30x30 mm Wand- und Deckenkanal PVC 30x30 mm Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Werkstoff: Polyvinylchlorid Länge: 2000mm Farbe: reinweiß; RAL 9010 Kanaltiefe: 30 mm Breite: 30 mm liefern und montieren gem. Vorbemerkungen "Verlegesysteme"	60,000 m	.....	.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

01.12.11 **Leitungsführungskanal PVC 40x40 mm**

Wand- und Deckenkanal PVC 40x40 mm

Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus
Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand.

Werkstoff: Polyvinylchlorid
Länge: 2000mm
Farbe: reinweiß; RAL 9010
Kanaltiefe: 40 mm
Breite: 40 mm

liefern und montieren gem. Vorbemerkungen "Verlegesysteme"

4,000 m

01.12.12 **Leitungsführungskanal PVC 60x40mm mit Trennsteg**

Leitungsführungskanal PVC 60x40mm mit Trennsteg

Werkstoff: Polyvinylchlorid
Farbe: weiß
Abmessungen ca.: BxH = 60x40 mm

gem. Vorbemerkung Titel "Verlegesysteme" inkl. allen
erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör liefern und
in Teillängen montieren.

30,000 m

01.12.13 **Leitungsführungskanal PVC 100x230 mm**

Wand- und Deckenkanal PVC 100x230 mm

Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus
Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand.

Werkstoff: Polyvinylchlorid
Länge: 2000mm
Farbe: reinweiß; RAL 9010
Kanaltiefe: 100 mm
Breite: 230 mm

liefern und montieren gem. Vorbemerkungen "Verlegesysteme"

4,000 m

01.12.14 **Leitungsführungskanal PVC 40x110 mm**

Wand- und Deckenkanal PVC 40x110 mm

Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus
Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand.

Werkstoff: Polyvinylchlorid
Länge: 2000mm
Farbe: reinweiß; RAL 9010
Kanaltiefe: 40 mm
Breite: 110 mm

liefern und montieren gem. Vorbemerkungen "Verlegesysteme"

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		4,000 m	.....	.....
01.12.15	Glattes, starres Installationsrohr, Material: ALU, M25 Glattes, starres Installationsrohr, Material: ALU, M25 inkl. Befestigungsschellen nach DIN EN 61386-21 Material: ALU gem. Vorbemerkung Titel "Verlegesysteme" inkl. allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör liefern und in Teillängen montieren.	20,000 m	.....	.....
01.12.16	Glattes, starres Installationsrohr, Material: ALU, M32 Glattes, starres Installationsrohr, Material: ALU, M32 inkl. Befestigungsschellen nach DIN EN 61386-21 Material: ALU gem. Vorbemerkung Titel "Verlegesysteme" inkl. allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör liefern und in Teillängen montieren.	30,000 m	.....	.....
01.12.17	Verbindungsdose, für die Aufnahme der Einzelüberwachungs- und Betriebsartenschaltmodule Verbindungsdose, für die Aufnahme der Einzelüberwachungs- und Betriebsartenschaltmodule mit Schutzart IP54/IP65, Nennquerschnitt 16mm ² , U _i =690V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Ausschlagmembranen, M20/M25/M32/M40, (2 rückseitig, 10 seitlich), innenliegende Befestigungsstellen, für Standardinstallationen im Innenbereich, grau, ohne Klemmen Abmessungen: 180 x 180 x 91mm Beigefügtes Zubehör: 4 Anbaustutzen IP54 M40 Dichtbereich 17-30mm, 1Verschlussstopfen M40, 1 Plombierset liefern und montieren	3,000 St	.....	.....
01.12.18	Kabelabzweigkasten, mit Schutzart IP66, Funktionserhalt Kabelabzweigkasten, mit Schutzart IP66, U _i =450V AC, zertifiziert nach UL-EU (EN 62208), UL-EU (EN 61439-1/-2), Ausschlagmembranen, M20/M25/M32/M40, (4 rückseitig, 12 seitlich), außenliegende Befestigungsstellen, mit elektrischem Funktionserhalt E30-E90 nach DIN 4102 Teil 12. Druck-Sog-Dicht gemäß Gotthard-Richtlinie. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik, Klemmenhalter frei positionierbar, Schnellmontage durch			

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl 1.4571. Deckelschrauben aus Edelstahl 1.4578, orange, Verbindungskasten 5-polig 1,5-16mm ² , Abzweigkasten 3-polig 1,5-10mm ² , Sicherung im Abzweig 2 x Sockel D01 (ohne Einsatz), Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemmstelle 5 x 1,5 ² / 4 x 2,5 ² / 2 x 4 ² / 2 x 6 ² / 1 x 10 ² / 1 x 16 ² Abmessungen: 200 x 250 x 120mm Beigefügtes Zubehör: 2 x Kabelverschraubung M40, Dichtbereich 16-28mm, 1 x Kabelverschraubung M32, Dichtbereich 11-21mm, je 1 x Doppelmembranstutzen M32 und M40 zum Verschließen versehentlich geöffneter Ausschlagmembranen. liefern und montieren	5,000 St	.....	.....
Summe	01.12 Verlegesysteme			.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.20	Beleuchtungsanlage			
01.20.1	LED-Deckenanbauleuchte, ca. 1500 mm, UGR = 19, ca. 6000 lm, ca. 49 W |Multifunktionsraum 3 LED-Deckenanbauleuchte, ca. 1500 mm, 6000 lm, 49 W, DALI, UGR ≤ 19 LED-Anbauleuchte für Innenräume, symmetrisch breitstrahlend, blendarm (UGR ≤ 19 nach EN 12464-1). Gehäuse aus Aluminium, weiß (ähnlich RAL 9016), Diffusor aus PMMA mit Prismenstruktur. Leuchtenlichtstrom ca. 5.700–6.000 lm bei ca. 49 W, Lichtausbeute bis ca. 122 lm/W. Lichtfarbe 3000 K, CRI ≥ 80, SDCM ≤ 4. Lebensdauer L80 ≥ 50.000 h. Flickerarm (Pst LM ≤ 1,0 / SVM ≤ 0,4). Elektronisches Betriebsgerät, DALI-2 dimmbar (5–100 %), inkl. TouchDim-Funktion, austauschbar. Betrieb 220–240 V, 50/60 Hz, cos φ > 0,95. Schutzart IP20, Schutzklasse I, IK02, RG0, Glühdrahtprüfung 650 °C. CE-/ENEC-konform, Energieeffizienzklasse C. Abmessungen ca. 1500 × 300 × 50 mm, inkl. Montage. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	6,000 St	.....	.....
01.20.2	3-Phasen-LED-Spot, schwenk- und drehbar, 17 W, ca. 1.080 lm, 3000 K |Multifunktionsraum 2 3-Phasen-LED-Spot, 17 W, 1080 lm, 3000 K, Ra ≥ 90, 36°, dimmbar, schwarz LED-Spot für 3-Phasen-Stromschiene, für Innenräume. Gehäuse aus Aluminium, schwarz, dreh- und schwenkbar (ca. 90°). Symmetrische Lichtverteilung, Abstrahlwinkel ca. 36°. Lichtstrom ca. 1.080 lm bei ca. 17 W, Lichtausbeute ca. 63 lm/W. Lichtfarbe 3000 K, CRI ≥ 90, SDCM ≤ 6. Lebensdauer L70/B50 ≥ 20.000 h. Dimmbar über Phasen-/abschnitt, Netzgerät integriert und austauschbar. Betrieb 220–240 V AC, 50/60 Hz, cos φ ca. 0,9. Schutzart IP20, Schutzklasse I, Energieeffizienzklasse G. Montage an 3-Phasen-Stromschiene. Abmessungen ca. Ø 100 × 167 mm, Gewicht ca. 0,85 kg. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	10,000 St	.....	.....
01.20.3	LED-Streifen 5 m, 790 lm/m, 15 W/m, RGBW (3000 K), IP54 |Multifunktionsraum 3 LED-Streifen 5 m, 790 lm/m, 15 W/m, RGBW (3000 K), IP54 Flexibler LED-Streifen (5 m) für Innen-/Außenbereiche, direkt strahlend, Abstrahlwinkel ca. 120°. Lichtfarbe RGBW (3000 K), CRI > 90, SDCM ≤ 3. Lichtstrom ca. 790 lm/m bei 15 W/m, Versorgung 24 V DC. Flimmerarm (PstLM ≤ 0,01 / SVM ≤ 0). Lebensdauer L70/B50 ≥ 50.000 h.			

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
Schutzart IP54, Schutzklasse III. Ausführung mit PU-Beschichtung, inkl. Anschlusskabel.					
Technische Daten: Montage: Anbau, innen/außen Länge: 5.000 mm Leistung: 15 W/m Spannung: 24 V DC Lichtstrom: 790 lm/m Abmessungen (L×B×H): 5000×12×3,2 mm Material: Polyurethan (PU) Energieeffizienzklasse: G					
Fabrikat: '.....'					
Typ: '.....'					
		5,000	St	.....	.....
01.20.4	LED-Treiber 24 V, 150 W, Phasenabschnitt, IP20 LED-Treiber 24 V, 150 W, Phasenabschnitt, IP20 LED-Treiber für 24-V-LED-Systeme, dimmbar über Phasenabschnitt. Geeignet für Innenmontage. Gehäuse aus Kunststoff, weiß. Flickerarm gemäß BREEAM (HEA 01). Technische Daten: Eingangsspannung: 220–240 V AC Ausgang: 24 V DC Leistung: max. 150 W Dimmung: Phasenabschnitt Schutzart: IP20 Überspannungsschutz: 1–2 kV Lebensdauer: ca. 50.000 h Abmessungen (L×B×H): 310×85×35 mm	3,000	St	.....	.....
01.20.5	LED-Winkelprofil, 1,8 m, weiß, inkl. Abdeckung LED-Winkelprofil, 1,8 m, weiß, inkl. Abdeckung Winkelprofil aus Aluminium zur Aufnahme von LED-Streifen, geeignet für Innen- und Außenbereiche. Inkl. UV-stabilisierter Polycarbonat-Abdeckung. Technische Daten: Montage: innen/außen Länge: 1.800 mm Abmessungen (L×B×H): 1800×42×16 mm Material: Aluminium Abdeckung: Polycarbonat (UV-stabilisiert) inkl. Zubehör Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	14,000	St	.....	.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
01.20.6	RF-Fernbedienung RGBW RF-Fernbedienung RGBW Funk-Fernbedienung zur Steuerung von RGBW-LED-Systemen. Gehäuse aus Kunststoff, kompakte Bauform. Technische Daten: Steuerung: RF (Funk) Frequenz: 50/60 Hz Abmessungen (L×B×H): ca. 139×36×11 mm Material: Kunststoff Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....
01.20.7	RGBW-Controller RF / Push Dim, 24 V, 150 W, IP20 RGBW-Controller RF / Push Dim, 24 V, 150 W, IP20 Controller zur Steuerung von RGBW-LED-Systemen, bedienbar über RF-Fernbedienung oder kabelgebundenen Taster (Push Dim). Einsatz in Kombination mit 24-V-Treiber und LED-Streifen. Gehäuse aus Kunststoff, inkl. Zugentlastung. Montage im Innenbereich. Technische Daten: Steuerung: RF / Push Dim Spannung: 24 V DC Leistung: max. 150 W Schutzart: IP20 Schutzklasse: III Abmessungen (L×B×H): 175×45×27 mm Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	5,000	St	.....	.....
Summe	01.20 Beleuchtungsanlage				.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.22 Sicherheitsbeleuchtung

01.22.1 Einzelbatterie-Überwachungszentrale BUS/WIRELESS

Einzelbatterie-Überwachungszentrale BUS/WIRELESS

Überwachungszentrale mit Touch-Display und integrierter Wireless-Funktion. Je nach Ausführung können bis zu 500 Wireless-Einzelbatterieleuchten verwaltet werden. Zusätzlich können bis zu 500 busüberwachte Einzelbatterieleuchten angeschlossen werden. Die Steuerung aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten erfolgt über ein Multitouchfähiges 5 Farbdisplay, welches die Betriebszustände der einzelnen Leuchten darstellt.

Die Zentrale verfügt über einen Netzwerkanschluss, über den der Gerätezustand mit Hilfe des eingebauten Web-Servers abgerufen werden kann. Die Zentrale kann über den Web-Server ferngesteuert und Gebäudepläne können hinterlegt werden. Ausführung gemäß DIN EN 62034.

Ausstattung:

- 5 Multitouchfähiges Farbdisplay inkl. USB-Anschluss zum Anschluss eines externen Speichers, USB-Druckers, einer Tastatur oder Maus
- Zustandsanzeige der Leuchten über Icons und im Klartext
- Automatische Inbetriebnahme inklusive Leuchtensuche, keine manuelle Adressierung der Leuchten notwendig
- Freie Eingabe von Leuchten-Zielortbezeichnungen mit jeweils max. 30 Zeichen
- RJ45 Netzwerkanschluss mit TCP / IP-Protokoll
- Integrierter Web-Server inkl. Web-Visualisierung zur Systemüberwachung mit Web-Steuerung und Gebäudevisualisierung
- E-Mail-Benachrichtigung an Verteilerliste / Meldungen frei einstellbar
- Automatischer Funktions- und Betriebsdauertest (Zeitpunkt frei wählbar)
- Elektronisches Prüfbuch speichert für mind. 4 Jahre alle Ereignisse in der Zentrale / Auswertung und Analyse des Ergebnisses des Prüfbuches über Web-Steuerung
- 48 frei programmierbare Gruppen bzw. Gruppenzuordnung
- 24 Zeitschaltuhren frei programmierbar
- Leuchten in Dauerlicht / Bereitschaftslicht schaltbar (Alle / pro Busstrang / pro Gruppe / Leuchte)
- Passwortgeschützter Zugriff über zwei Ebenen (Benutzer / Installateur)

Angebot

Projekt: SR_2023_01

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA

LV: 02

Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230V AC

- Leistungsaufnahme: 12W

- Anschlußklemmen Netz:

1,5mm² bis 2,5mm²

- Frequenzbereich 863-870 MHz

(SRD Band)

- Maximale Sendeleistung 10 dBm

- Funkreichweite max. 30m

bei direktem Sichtkontakt

- Busanschlüsse 2 x RS485 (5V Pegel) /

verpolungssicher

- Schaltausgänge: 3 x Wechsler

(programmierbar, potentialfrei

- Schalteingänge:

2 x Optokoppler (programmierbar,

24V / 230V AC)

- Zusätzliche Spannungsversorgung

24V / 40 mA für externe Module

- Umgebungstemperatur: 0° C bis +35° C

- Lagertemperatur: -20° C bis +70° C

- Abmessungen: 240 x 185 x 112 mm

- Kabeleinführung von unten

- Schutzklasse II

- Schutzart: IP 65

zum Leistungsumfang gehört die Inbetriebnahme,

Programmierung und Einweisung der Nutzer

einlesen der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten,

vergeben von Klartext-Namen / Beschreibung der Leuchten

(die Leuchten können anhand ihrer

eindeutigen Adresse identifiziert werden,)

einstellen Dauerbetrieb für Rettungszeichenleuchten,

Bereitschaftsbetrieb für Sicherheitsleuchten

Benachbarte Notleuchten in unterschiedliche Prüfgruppen

eingeordnet (unterschiedliche Testzeiten)

Programmierung der Prüfzeiten, für jede Prüfgruppe mit

Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten eine Prüfzeit

programmieren, einstellen Datum des ersten Tests für den

Funktionstest und den Kapazitätstest

parametrieren Schaltausgang für Sammelstörmeldung

Einstellen der IP-Adresse gem. Vorgabe AG

ggf. aktuelle Software aufspielen

Nutzer in die Bedienung einweisen und Teilnahme

protokollieren

liefern, montieren und betriebsfertig anschliessen

Inbetriebnahme, Programmierung und Einweisung

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St

01.22.2

RZ01 - LED Einzellatterie-Rettungszeichenleuchte

LED-Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte, 3 h, IP43,

LED-Rettungszeichenleuchte mit integriertem Akku im

Kunststoffgehäuse (weiß), inkl. steckbarem Piktogramm-Set.

Universalmontage (Wand/Decke) über Klick-System.

Ausführung nach DIN EN 60598-1/-2-22, DIN EN 1838 und DIN

EN ISO 7010. Automatische Funktionsüberwachung über

Wireless (868 MHz) mit zentraler Anzeige.

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Leistung ca. 2 W, Notbetriebsdauer 3 h, Versorgung 230 V / 50–60 Hz. Technische Daten: Montage: Wand/Decke Erkennungsweite: 23 m Schutzart: IP43 Schutzklasse: II Temperaturbereich: 0 °C bis +35 °C (BS) / -5 °C bis +30 °C (DS) Material: Polycarbonat Farbe: weiß Abmessungen (L×B×H): 265×37×184 mm inkl. allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör passend zur oben Ausgeschriebenen Zentrale liefern, montieren und betriebsfertig anschliessen Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	11,000	St	.....	.....
01.22.3	SL01 - LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte LED-Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte, 3 W, 3 h, IP40 LED-Sicherheitsleuchte aus Polycarbonat, flach/rund, mit schraubenlosem Klickverschluss. Deckenmontage. Wahlweise mit Flächen-, Rettungsweg- oder Tiefstrahloptik, geeignet für große Montagehöhen. Ausführung nach DIN EN 60598-1/-2-22 und DIN EN 1838. Integrierter Akku mit automatischer Laderegulierung. Mit Wireless-Funktionsüberwachung (868 MHz) und zentraler Statusanzeige. Lichtleistung ca. 110 lm (Not) / 50 lm (Netz) bei 3 W, asymmetrische Rettungswegoptik. Technische Daten: Montage: Decke Notbetriebsdauer: 3 h Versorgung: 230 V / 50–60 Hz Schutzart: IP40 Schutzklasse: II Temperaturbereich: 0 °C bis +35 °C (BS) / -5 °C bis +30 °C (DS) Material: Polycarbonat Farbe: weiß Abmessungen (Ø×H): 131 × 38 mm inkl. allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör passend zur oben Ausgeschriebenen Zentrale liefern, montieren und betriebsfertig anschliessen Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	16,000	St	.....	.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
01.22.4	<p>SL03 - LED Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte</p> <p>LED-Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte, IP65, IK8, 3 h, außen</p> <p>LED-Sicherheitsleuchte für Außenbereiche im Aluminium-Druckgussgehäuse mit Sicherheitsglas, witterungsbeständig (IP65) und schlagfest (IK8). Wandmontage, Kabeleinführung rückseitig/seitlich.</p> <p>Ausführung nach DIN EN 60598-1/-2-22 und DIN EN 1838. Wahlweise Flächen- oder Rettungswegoptik, auch asymmetrisch (90° Abstrahlung).</p> <p>Externe Versorgungseinheit (IP65) mit integriertem Akku und automatischer Laderegulierung, Verbindung zur Leuchte bis ca. 20 m.</p> <p>Mit Wireless-Funktionsüberwachung (868 MHz) und zentraler Statusanzeige.</p> <p>Lichtleistung ca. 240 lm (Not) / 360 lm (Netz), Leistung 2×3 W. Geeignet für Dauerbetrieb.</p> <p>Technische Daten: Montage: Wand Notbetriebsdauer: 3 h Versorgung: 230 V / 50–60 Hz Schutzart: IP65 Schutzklasse: I Stoßfestigkeit: IK8 Temperaturbereich: -35 °C bis +35 °C (BS) / -35 °C bis +30 °C (DS) Material: Aluminium-Druckguss Farbe: graphitgrau Abmessungen Leuchte (L×B×H): 190×190×115 mm Abmessungen Versorgung (L×B×T): 254×90×180 mm</p> <p>inkl. allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör passend zur oben Ausgeschriebenen Zentrale liefern, montieren und betriebsfertig anschliessen</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	5,000	St	.....	.....
Summe	01.22 Sicherheitsbeleuchtung	.....		

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.50 Brandwarnanlage

Vorbemerkungen zur Brandwarnanlage

Für die Ausführung der Anlage gelten die einschlägigen Vorschriften, Richtlinien, Bestimmungen und anerkannten Regeln der Technik in ihrer neuesten Fassung.

- DIN 14675
- DIN VDE 0833 Teil 1 und Teil 2
- DIN EN 54 Teil 1 bis Teil 14
- DIN 14661
- DIN 14662
- TAB der Feuerwehr und/oder der zuständigen Behörde
- LAR
- DIBt
- Die Baugenehmigung einschließlich der gesamten Auflagen und das Brandschutzgutachten
- Länderverordnungen und -richtlinien
- Krankenhaus- Richtlinien
- Krankenhausverordnung
- DIN VDE 0100
- DIN VDE 0100-710
- DIN VDE 0100-718
- DIN 4102
- VdS- Richtlinien für automatische Brandmeldeanlagen, Planung und Einbau VdS 2095
- Anforderungen und Anwendungsrichtlinien für Feststellanlagen für Feuer-schutzabschlüsse.

Für den Neubau ist eine neue Unterzentrale zu installieren, welche mit der vorhandene Brandmeldezentrale zu vernetzten ist. In den beiden Ebene erfolgt die neuinstallation des kompletten Brandmeldenetzes/-installation. Die Anlage wird in Ringbustechnik (2 Melderinge) ausgeführt. Als automatische Melder kommen Mehrkriterienmelder mit dem Auslösekriterium Rauch und Temperaturdifferenz zum Einsatz. In der Küche ist eine Zwei-Kriterienauswertung bzw. -abhängigkeit (Rauch und Temp.) vorzusehen.

Die Alarmierung erfolgt über optische/akustische Kombisignalgeber in den Fluren, welche in Ihrer Lautstärke und Klang eingestellt werden können, so daß sie in jedem Raum gehört werden. Über das Zentralennetzwerk erfolgt eine Weiterleitung der Alarm, Störungs- und Betriebsmeldungen.

Vor der Installation und der Programmierung der Anlage ist mit dem technischen Personal des Hauses Rücksprache zu führen.

Das Installationsmaterial und sämtliche Komponenten und Geräte sind mit den erforderlichen Gerätedosen und Zubehör für Betrieb, Montage, An- schluss, Inbetriebnahme und Programmierung, wie Klemmen, Abdeckplatten zu liefern, zu montieren und betriebsfertig anzuschliessen.

Die Installation ist von einer anerkannten Fachfirma für das Errichten von automatischen Brandmeldeanlagen gem. DIN 14675 durchzuführen.

Die Montageplanung, Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Instand- haltung der Brandmeldeanlage muss entsprechend der allgemeinen techn. Vorbemerkungen und der objektspezifischen Leistungsbeschreibung erfolgen.

Bei den vorstehend genannten Leistungen sind die jeweils gültigen Normen (wie zuvor benannt) und die Baugenehmigung einschliesslich der gesamten Auflagen und das Brandschutzgutachten zu beachten.

Vor Abnahme durch den Auftraggeber ist die Abnahme durch einen Sachver- ständigen erforderlich. Die schriftlichen Bestätigung der mängelfreien Brand- meldeanlage ist dabei vorzulegen. Alle für die Abnahmen erforderlichen Leistungen sind in den Einheitspreisen enthalten und werden nicht besonders vergütet.

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle Geräte benötigen eine Prüfbescheinigung des VdS oder einer gleichwertigen Prüfstelle. Jedes Gerät muss in der Systemanerkennung des angebotenen Brandmeldesystems gelistet sein. Die eingesetzten Geräte benötigen die Gleichwertigkeit zum europäischen Bauprodukt. Eine Übergangsfrist für schon verabschiedete EN-Normen ist für die Auswahl der Geräte nicht zulässig. Die Konformität der im System verwendeten Bestandteile und die angewendeten Optionen müssen nach EN 54 geprüft und bestätigt werden.

Die Realisierung der Brandmeldeanlage entsprechend eines Brandschutzkonzeptes nach DIN 14675 ist entsprechend der DIN 14675 zu dokumentieren und zur Freigabe vorzulegen.

Die Erstellung aller Dokumente zur Ausführungsplanung sowie für die Abnahme und die Funktionsprüfungen sind entsprechend DIN 14675 vorzunehmen und den Unterlagen beizufügen. Nach Erstellung sind diese dem Auftraggeber oder seinem Stellvertreter zur Freigabe vorzulegen. Eine besondere Vergütung für die zusätzliche Erstellung auf einen Datenträger - z.B. CD - erfolgt nicht.

Der Anbieter/Errichter muss nach DIN 14675 als Fachfirma für Brandmeldeanlagen zertifiziert sein. Die Zertifizierung ist mit Angebotsabgabe vorzulegen.

Sämtliche Komponenten sind inkl. allem erforderlichen Zubehör für Betrieb, Montage und Anschluss zu liefern, zu montieren, betriebsfertig anzuschließen und in Betrieb zu nehmen.

01.50.1

Brandmelderzentrale mit Bedienfeld

Mehrfach redundant ausgeführte Brandmelderzentrale in modularer Einschubtechnik

Brandmelderzentrale zur Verwendung als Einzelzentrale, im Zentralenring oder in Zentralennetzwerken. Ausführung in einem geschlossenen Wandschrank mit integriertem Bedienfeld.

Typenbeschreibung Brandmelderzentrale

Die Brandmelderzentrale erfüllt folgende Anforderungen und Eigenschaften:

Konform zu EN 54-2, EN 54-4 und EN 54-13
EMV-Schutzmaßnahmen gemäß EN 50082-2
Überspannungsschutz nach VDE 0185 / VdS 2833
Baugruppenträger mit Hauptrecheneinheit und Netzgerät (7,1 A)
Prozessor sowie sämtliche Einschübe für Meldelinien, Primärausgänge und Schnittstellen in redundanter Ausführung zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit
Anschluss von mehr als 512 Meldern gemäß DIN VDE 0833-2 möglich
Acht frei konfigurierbare Funktionssteckplätze zur Erweiterung auf bis zu 16 Ringleitungen mit jeweils bis zu 250 Elementen
Drei zusätzliche, frei konfigurierbare Relaismodule
Integrierte USB-Schnittstelle für lokale Inbetriebnahme und Service
Ethernet-Service-Schnittstelle (10/100 Base-TX) für Fernzugriff und Diagnose mit vollständiger Fernbedienbarkeit bis auf Programmiererebene gemäß VDE 0833-1
Automatischer E-Mail-Versand über integrierten Client
Freie Modbus-Schnittstelle über Ethernet
Ereignisspeicher für bis zu 64.000 Ereignisse
Einbauplatz für zwei Akkumulatoren (je 12 V / 45 Ah)

Angebot

Projekt: SR_2023_01

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA

LV: 02

Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zentralen- und ringübergreifende Meldergruppenvergabe
Typenbeschreibung Bedienfeld
Umschaltung der Sprache im laufenden Betrieb
Bereichs- und Summenbedienung
Schnittstelle für Feuerwehr-Anzeigetableau und
Feuerwehr-Bedienfeld über separaten Gerätebus (CAT5)
Beschriftung über separate Beschriftungsplatte
Typenbeschreibung Zentralenring
Vernetzung von bis zu 16 Zentralen
Übertragungswege:
bis 100 m über 100Base-TX
bis 1.200 m über RS-485
bis 30.000 m über LWL (Glasfaser)
Verwaltung von bis zu 56.000 Brandmeldern
Aufschaltung auf übergeordnetes Zentralennetzwerk möglich
Typenbeschreibung Zentralennetzwerk
Vernetzung von bis zu 254 Zentralenringen
Übertragungswege:
bis 1.200 m über RS-485
bis 30.000 m über LWL (Glasfaser)
Verwaltung von bis zu 4.000 Zentralen
Übergeordnete zentrale Bedienung möglich
Standortübergreifende Vernetzung über bestehende
IP-Netzwerke zur globalen Verwaltung von bis zu 254 Zentralen
unterschiedlicher Generationen über Ethernet
Technische Daten
Netzspannung: 110 – 230 V AC
Ausgangsspannung: typ. 27 V DC
Ausgangsstrom: max. 7,1 A
Schutzart: IP 30
Zulässige Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C
Abmessungen (H × B × T): 600 × 445 × 225 mm
Gehäuse: Stahlblech, anthrazitgrau (RAL 7016)

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren, in Funktion setzen

1,000 St

01.50.2

Beschriftungsplatte deutsch

Beschriftungsplatte in deutscher Aus-
führung für das Einbau-Bedienfeld
Großzentrale und Kleinzentrale.

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren, in Funktion setzen

1,000 St

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

01.50.3

Ringleitungsbaugruppe

Ringleitungsbaugruppe, redundant ausgeführt, modularer Einbau in Brandmelderzentrale

Ringleitungsbaugruppe in redundanter Ausführung zum modularen Einbau in die Brandmelderzentrale.

Typenbeschreibung

Die Baugruppe weist folgende Eigenschaften und Funktionen auf:

Anschluss von bis zu zwei Ringleitungen
Maximal 250 Elemente je Ringleitung
Ringleitungslängen bis zu 3.500 m möglich
Flexible Konfigurationen möglich:
eine Ringleitung mit zwei adressierbaren Stichleitungen oder vier adressierbare Stichleitungen
Mischbetrieb von Ring- und Stichleitungstechnik sowie Standard-Ringleitungstechnik möglich
Steuerung der digitalen Ringkommunikation inklusive Datensicherung
Permanente Überwachung aller angeschlossenen Elemente
Lokalisierung von Drahtbruch und Kurzschluss im Ringleitungsnetz
Systemkapazität bis zu 768 Elemente pro Zentrale, frei auf Meldergruppen, Eingänge und Steuerungen verteilbar
Frei konfigurierbare Meldergruppenzuordnung über Ringleitungen hinweg
Frei konfigurierbare Meldergruppenzuordnung zentralenübergreifend
Softwarebasierte Zuordnung der Melder zu Ansteuerkriterien sowie Zweimelder- und/oder Zweigruppenabhängigkeit
Möglichkeit zur Einzelmelderabschaltung
Auswertung von Melderzuständen (z. B. Verschmutzungsgrad)
Inklusive Anschlussstecker
Technische Daten
Spannungsversorgung: intern über Systembus
Stromaufnahme: 28 mA
Zulässige Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren, in Funktion setzen

1,000 St

01.50.4

Netzwerkbaugruppe 485/Ethernet

Netzwerkbaugruppe, redundant ausgeführt, modularer Einbau in Brandmelderzentrale

Netzwerkbaugruppe in redundanter Ausführung zum modularen Einbau in die Brandmelderzentrale.

Typenbeschreibung

Die Baugruppe dient zur Vernetzung von Brandmeldezentralen und zur Anbindung von IP-basierten Anwendungen und Systemen. Sie ermöglicht den Aufbau von Teilzentralenringen sowie die Einbindung einzelner Zentralen oder Zentralenringe

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in übergeordnete Netzwerke.			Übertrag EUR	
	Unterstützte Funktionen und Schnittstellen: Vernetzung von Zentralen zu Teilzentralenringen sowie Anbindung an IP-Anwendungen (z. B. Fernzugriff) Anbindung einer Hauptzentrale oder eines Teilzentralenrings an ein übergeordnetes Netzwerk RS-485-Ringvernetzung mit zusätzlicher Leitungsredundanz RS-485-Stichvernetzung mit zusätzlicher Leitungsredundanz Ethernet-Ringvernetzung (10/100 Base-TX) Ethernet-Stichvernetzung (10/100 Base-TX) mit zusätzlicher Portredundanz LAN-Vernetzung direkt oder über bestehende lokale Netzwerke Vernetzung über Internet, WLAN oder SHDSL Anbindung an Managementsysteme Fernzugriff über Internet, Intranet oder Mobilfunknetze Zwei RS-485-Schnittstellen (RJ45) Leitungslänge bis 1.200 m Datenrate bis 2,5 Mbit/s Zwei Ethernet-Schnittstellen 100 Base-TX (RJ45) Leitungslänge bis 100 m Datenrate bis 100 Mbit/s Unterstützung des Modbus-Protokolls für Steuerungsanbindungen Technische Daten Spannungsversorgung: intern über Systembus Stromaufnahme: 120 mA Zulässige Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren, in Funktion setzen				
		1,000	St	.....	.....

01.50.5

Steuerbaugruppe

Steuerbaugruppe in redundanter Ausführung zum modularen
Einbau in die zuvor beschriebene Brandmelderzentrale.

Typenbeschreibung

Die Steuerbaugruppe verfügt über folgende Funktionen und
Schnittstellen:

Drei überwachte Eingänge (optional mit Rückmeldung oder
separatem Eingang)
Zwei überwachte Ausgänge
Drei Relaisausgänge (24 V DC / 3 A)
Schnittstelle für paralleles Feuerwehr-Bedienfeld (FBF) gemäß
DIN 14661
Schnittstelle zur Ansteuerung eines Relais-BUS
Schnittstelle zur Ansteuerung eines externen Geräte-BUS
(max. Leitungslänge 1.200 m) zur Anbindung externer Bedien-
und Anzeigefelder sowie eines Feuerwehr-Anzeigetableaus
gemäß DIN 14662
Unterstützung von bis zu 16 Bedienfeldern pro Zentrale
Unterstützung von bis zu 3 Druckern pro Zentrale
Unterstützung von bis zu 8 Feuerwehr-Bedienfeldern pro
Zentrale
Inklusive Anschlussstecker
Technische Daten
Spannungsversorgung: intern über Systembus

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Stromaufnahme: typ. 30 mA
Ausgangsspannung: 22 bis 28 V DC
Ausgangsstrom: max. 1,5 A
Zulässige Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren, in Funktion setzen

1,000 St

01.50.6 Relaisbaugruppe 230 V Relais-BUS

Relaisbaugruppe zum modularen Einbau
in die Zentrale.

Typenbeschreibung:

- Zur Auslösung von Brandfall-
steuerungen
- Zehn 230 V/3 A Relaiskontakte,
bistabil und frei programmierbar
- Relais als potenzialfreier Arbeits-
oder Ruhekontakt definierbar
- Fail-Safe Lage zur Zustandsdefini-
tion der einzelnen Relais bei Ausfall
der Versorgungsspannung
- Inklusive Anschlusssteckern

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: intern über
System-BUS
- Kontaktwiderstand: 30 mOhm
- Schaltspannung: max. 230 VAC/30 VDC
- Schaltstrom: max. 3 A
- Zul. Umgebungstemperatur:
-5 °C bis +50 °C

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren, in Funktion setzen

1,000 St

01.50.7 Akku zur Notstromversorgung 12 V / 45 Ah

Akku zur Notstromversorgung der
Zentrale oder externen Energie-
versorgung.

Typenbeschreibung:

- Anschluss Akkukabel über Schraube M6
- Inklusive Befestigungsmaterial für
Akkukabelanschluss
- Zwei Stück für 24 V / 45 Ah
erforderlich
- Vier Stück für 24 V / 90 Ah
erforderlich

Fabrikat: '.....'

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Typ: '.....'				
	liefern, montieren, in Funktion setzen	2,000	St	.....	.....
01.50.8	Brandschutzgehäuse Wandverteiler Brandschutzgehäuse als Wandverteiler- gehäuse zum Einbau einer Brandmelder- zentrale oder einer externen Strom- versorgung. Typenbeschreibung: - Erfüllt die Schutzziele an den Funktionserhalt von Alarmierungs- anlagen gemäß Muster-Leitungs- anlagen-Richtlinie (MLAR) - Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) durch das DIBt für das Leer- gehäuse - Allgemeine Bauartgenehmigung durch das DIBt für das Leergehäuse mit eingebauter Brandmelderzentrale - Gemeinsame Typprüfung durch staatliche Materialprüfungsanstalt (MPA) für das Leergehäuse mit eingebauter externer Stromversorgung - Wandgehäuse aus Brandschutzplatten nach DIN 4102 - Natürliches Belüftungssystem in der Tür und Gehäuseoberseite (D 80 mm) mit integrierten Filtermatten - Lüftungssystem im Brandfall selbst- schließend ab ca. 70 °C - Verschließbare einflügelige Tür mit Links- oder Rechtsanschlag - Öffnung durch Schwenkhebel mit Zwei- punktverriegelung, Nachrüstung auf Profilhalbzylinder möglich - Kabeleinführungen oben und unten jeweils 2x40 und 32x18 mm - Vorgebohrte Befestigungslöcher mit Befestigungsmaterial für Zentrale oder Stromversorgung und zwei Hutschienen - Inklusive Wandbefestigungssatz und Doppelbartschlüssel Technische Daten: - Schutzart: IP 54 - Abmessungen: (H x B x T) außen 928 x 678 x 365 mm innen 750 x 500 x 270 mm - Gehäuse: lichtgrau, ähnlich RAL 7035 - Gewicht: ca. 109 kg Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren, in Funktion setzen	1,000	St	.....	.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

01.50.9

Externes Bedienfeld, deutsch

Externes Bedienfeld zur Anzeige und Bedienung der Brandmelderzentrale oder eines Zentralennetzwerks.

Typenbeschreibung:

- Menügesteuerte Bedienerführung
- Sechszeiliges Display, 40 Zeichen pro Zeile
- Statusanzeige in der 1. Zeile des Displays
- Als Hauptbedienfeld im Netzwerk einsetzbar
- Sprachen im laufenden Betrieb umschaltbar
- Zwei frei programmier- und beschriftbare Tasten
- Zwei frei programmier- und beschriftbare LEDs
- Fünf Zustandslisten
- Bereichs- und Summenbedienung
- Individuelle Benutzerverwaltung mit Passwort und Benutzerebene
- Anschluss über redundanten Geräte-BUS
- Bis zu 1.200 m Kabellänge
- Schnittstelle für Feuerwehr-Anzeigetableau, Feuerwehr-Bedienfeld und Externes Anzeige- und Bedienfeld über separaten Geräte-BUS mit Cat5 Kabel
- Schnittstelle für externen Drucker

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 50 mA
- Schutzart: IP 30
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Abmessungen: (H x B x T)
192 x 361 x 41 mm
- Gehäuse: ABS anthrazitgrau, RAL 7016

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern, montieren, in Funktion setzen

1,000 St

01.50.10

Polkappe für Akkus 4er

Polkappe zur Isolierung der Akkuanschlussklemmen.

Typenbeschreibung:

- Kabelabgang seitlich
- Kabeldurchmesser max. 20 mm
- Für Akkukapazität von 7,2 bis 65 Ah
- Packung mit 4 Stück für einen Akkusatz 24 V (zwei rote und zwei schwarze)

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	liefern, montieren, in Funktion setzen	1,000	St	.....	.....
01.50.11	Aufkleber Brandmelderzentrale Aufkleber mit Text <Brandmelderzentrale> zur Kennzeichnung der Brandmelder- zentrale. Technische Daten: - Abmessungen: (B x H) 297 x 105 mm				
	liefern, montieren, in Funktion setzen	1,000	St	.....	.....
01.50.12	Betriebsbuch für BMA Betriebsbuch zur Eintragung der regel- mäßigen Überprüfung der Anlage, der Wartungsarbeiten, aller Änderungen, Erweiterungen und Reparaturen sowie der Störungs- und Alarmmeldungen mit Angabe von Datum und Uhrzeit. Typenbeschreibung: - Mustervordruck VdS 2182 - DIN A5 Ausführung				
	liefern, montieren, in Funktion setzen	1,000	St	.....	.....
01.50.13	Meldersockel ohne RingkontaktAP Meldersockel mit vergrößertem Anschluss- raum zur Aufnahme von punktförmigen Brandmeldern für Aufputzmontage in trockenen Räumen. Typenbeschreibung: - Kunststoffgehäuse mit eingebautem Klemmenblock - Ohne Schaltkontakt im Klemmenblock - Arretierung mit Bajonettverschlusss - Entnahmesicherung - Einbaumöglichkeit für weiteren Klemmenblock zur Bildung von Stützpunkten - Befestigung für Meldernummerierungs- schild Technische Daten: - Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 70 °C - Abmessungen: (D x H) 118,5 x 25 mm - Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003 Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	liefern, montieren, in Funktion setzen	29,000	St	.....	.....
01.50.14	Mehrfachsensormelder R/W Mehrfachsensormelder zur Detektion der Brandkenngößen Rauch und Wärme zum Einsatz in Ringleitungssystemen. Typenbeschreibung: <ul style="list-style-type: none">- Entspricht EN 54-5, EN 54-7, EN 54-29 und EN 54-17- Entspricht Mehrfachsensorrauchmelder nach CEA 4021- DIBt-Zulassung zur Überwachung von BS-Türen- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle- Integrierter Kurzschlussisolator- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten- Automatische Adressierung- Nutzung einer Unique Number möglich- Brandkenngößen einzeln aktivierbar- Täuschungsalarmsichere Auswertung- Datenbank für Auswertealgorithmen- Warnsignal bei zu hoher Umgebungstemperatur- Rauchsensorik<ul style="list-style-type: none">- Automatische Verschmutzungskompensation- Alarmfilter mit Brandkenngößenmustervergleich- Rauchempfindlichkeit 80%, 100%, 120%- Vorsignal 1 und 2- Temperatursensorik<ul style="list-style-type: none">- Kategorie A1; A2; B- Indizes R und S- Signaturalarm für Rauch und Wärme- Individuelle Alarmanzeige-LED- Programmierbarer Alarmausgang für externe Alarmanzeige- Ereignisspeicher- Einsatz nach DIN 14675 bis zu 8 Jahren möglich bei entsprechenden Umgebungsbedingungen- Inklusive Staubschutzhaube, ohne Meldersockel Technische Daten: <ul style="list-style-type: none">- Betriebsspannung: 7 bis 31 V DC- Stromaufnahme: 0,12 mA- Schutzart mit Sockel: IP 44- Zul. Umgebungstemperatur:<ul style="list-style-type: none">-25 °C bis + 60 °C- Abmessungen: (D x H) 118,8 x 58,1 mm- Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren, in Funktion setzen	29,000	St	.....	.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
01.50.15	Melderschild für automatische Melder Melderschild zur Kennzeichnung eines automati- schen Brandmelders mit Meldernummer und Melder- gruppe. Typenbeschreibung: - Beschriftung nach DIN 1450 - Schriftgröße nach Raumhöhe - Ausführung nach geltender TAB liefern und montieren	29,000	St	.....	.....
01.50.16	Meldernummerierungsschildhalter 10er Zur Befestigung am Sockel - Für Etiketten bis 44 x 75 mm - Packung mit 10 Stück liefern, montieren, in Funktion setzen	3,000	St	.....	.....
01.50.17	Akust. Ringsignalgeber weiß, Akustischer Signalgeber zur Signalisie- rung eines Brandalarms in Gebäuden. Ausführung als Sockelsirene zum Einsatz in Ringleitungssystemen. Technische Beschreibung: Akustischer Signalgeber in Ausführung Sockelsirene zum Einsatz in Ringleitungssystemen zur Signalisierung eines Brandalarms in Gebäuden. Zum Einsetzen eines Sockels mit Melder. Technische Daten: - Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC - Stromaufnahme Low/High: 2,0/4,0 mA - Schallpegel Low/High: 80/90 dB (A) - Schutzart: IP 31D - Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +55 °C - Abmessungen: (D x H) 117 x 41 mm - Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern, montieren, in Funktion setzen	15,000	St	.....	.....
01.50.18	Handmelder blau, IP 52 Handmelder blau zur manuellen Auslösung eines Brandalarms zum Einsatz in Ringleitungssystemen.				

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
Typenbeschreibung: - Entspricht EN 54-17 - Integrierte bidirektionale Ring- schnittstelle - Integrierter Kurzschlussisolator - Volle Funktionsfähigkeit bei Ring- defekten - Automatische Adressierung - Nutzung einer Unique Number möglich - Typ B Indirekte Auslösung - Druckknopf mit Arretierung - Individuelle Alarmanzeige-LED - Inklusive Türschloss und Glasscheibe - Beschriftung "Hausalarm"					
Technische Daten: - Betriebsspannung: 7 bis 31 V DC - Stromaufnahme: 0,12 mA - Schutzart: IP 52 - Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis + 50 °C - Abmessungen: (H x B x T) 135 x 135 x 36 mm - Gehäuse: ASA blau, RAL 5005					
Fabrikat: '.....'					
Typ: '.....'					
liefern, montieren, in Funktion setzen					
		4,000	St	.....	.....
01.50.19	Melderschild für nichtautomat. Melder Melderschild zur Kennzeichnung eines nicht- automatischen Brandmelders mit Meldernummer und Meldergruppe. Typenbeschreibung: - Beschriftung nach DIN 1450 - Ausführung nach geltender TAB				
	liefern und montieren	4,000	St	.....	.....
01.50.20	Ersatzglasscheibe für Gehäuse HFM Größe 80x80 mm, ohne Druck - Packung mit 10 Stück				
	liefern, montieren und in Funktion setzen	1,000	St	.....	.....
01.50.21	Metallschlüssel für Handfeuermelder, 5er Für alle Handfeuermelder, außer Ex-Ausführung. - 5 Stück - Gusseisen vernickelt				

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	liefern, montieren, in Funktion setzen	1,000	St	.....	.....
01.50.22	Einlegeblatt Handfeuermelder 10x9 Bogen Zur Erstellung von individuellen Einlegeblättern für Handfeuermelder MCP. - Druckvorlage als selbstklebendes Einlegeblatt - 10 Bögen DIN A4 - 9 Einlegeblätter pro Bogen - Für Laserdrucker - Projektspezifische Melderbeschriftung und Firmenlogo über kostenlose Software für Windows 7, 8 oder 10 möglich liefern, montieren, in Funktion setzen	1,000	St	.....	.....
01.50.23	Fernmeldeleitung BMA J-Y(ST)Y 2x2x0,8 rot Fernmeldeleitung BMA J-Y(ST)Y 2x2x0,8 rot liefern und verlegen gem. Vorbemerkungen Titel Kabel und Leitungen	600,000	m	.....	.....
01.50.24	Fernmeldeleitung BMA E30 2x2x0,8 Einzelverlegung Fernmeldeleitung BMA E30 2x2x0,8 Einzelverlegung liefern und verlegen, einschl. E30 Befestigungsmaterial zur Einzelverlegung (Brandschutzanker und Schelle)	50,000	m	.....	.....
01.50.25	Brandmeldekabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd rot Brandmeldekabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Bd rot gemäß DIN/VDE 0815, lagenverseilt, statischer Schirm aus kunststoffbeschichteter Aluminiumfolie mit Cu-Beidraht, roter Außenmantel mit Aufschrift Brandmeldekabel. gemäß den Vorbemerkungen und Verlegearten des Titels "Kabel und Leitungen" in Teillängen liefern und verlegen.	1,000	m	.....	.....
01.50.26	JEHStH E30 4x2x0,8rtS JE-H(St)H E30 4x2x0,8mm JEHStH E30 4x2x0,8rtS JE-H(St)H E30 4x2x0,8mm JEHStH E30 4x2x0,8rtS JE-H(St)H E30 4x2x0,8mm Ringleitung gemäß DIN/VDE 0815, lagenverseilt, statischer Schirm aus kunststoffbeschichteter Aluminiumfolie mit				

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Cu-Beidraht, roter Außenmantel mit Aufschrift Brandmeldekabel. gemäß den Vorbemerkungen und Verlegearten des Titels "Kabel und Leitungen" in Teillängen liefern und verlegen.	1,000 m		.....	.....
01.50.27	Planbare Inspektions- und Wartungskosten Planbare Inspektions- und Wartungskosten: Für eine Planbarkeit der Inspektions- und Wartungskosten für den Betreiber für vorgenannte Brandmeldeanlage sind pro Jahr entsprechend den Vorgaben der DIN VDE 0833 und DIN 14675 zu kalkulieren: - 4 x jährliche Inspektion - 1 x jährliche Wartung inkl. Fahrtkosten,Dokumentation und aller anfallenden Nebenkosten. Umfang der Arbeiten gemäß Instandhaltungs-Mustervertrag. Zuständige Kundendienststelle ist in'.....' mit / ohne Ersatzteillager Kostenangabe als pauschale Jahresgebühr:'.....' €	1,000 St		.....	.....
01.50.28	Mobilfunk-Router Vorkonfigurierter VPN-Router Mobilfunk LTE/LAN zur Umsetzung eines zeit- und standortunabhängigen Fernzugriffs auf die Brandmelderzentrale über das Internet im Rahmen eines Lizenz- vertrages für die Anbindung einer Brandmeldeanlage an den Remote Dienst. (Mindestlaufzeit 24 Monate) Technische Daten: - Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC - Schutzart: IP 20 - Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C - Abmessungen: (H x B x T) 49 x 116 x 90 mm - Gehäuse: Kunststoff schwarz Fabrikat:'.....' Typ:'.....' liefern, montieren, in Funktion setzen				

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
		1,000 St	.....	.....

01.50.29 **Monatliche Gebühr im Rahmen eines Lizenzvertrags für die Anbindung einer Brandmeldeanlage**

Monatliche Gebühr im Rahmen eines Lizenzvertrags für die Anbindung einer Brandmeldeanlage an den Remote Dienst (Mindestlaufzeit 24 Monate)

Typenbeschreibung:
Vollumfönglicher und ortsunabhängiger Fernzugriff auf die Software der Brandmeldeanlage über PC / Laptop zur Anzeige, Bedienung und Programmierung

Zusätzlich bis zu zwei zeitgleiche Fernzugriffe auf Bedienfeld der Brandmeldeanlage zur Anzeige und Bedienung mittels mobilem Endgerät (App) oder über einen Internet Browser. Keine gesetzte Begrenzung der Anzahl der Empfänger der Push-Meldungen.

- Fernabfrage (z.B. Meldungs-, Störungs-, Betriebs- und Systemzustände oder Abfrage des Ereignisspeichers)
- Fernsteuerung (z.B. Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen oder Abschalten von Betriebsmitteln)
- Fernreparatur (z.B. zur Beseitigung von Systemfehlern)
- Fernparametrierung (z.B. zur Funktionsänderung)
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept nach VDE 0833-1
- Gesicherte Verbindungen über Remote Dienst auf herstellereigenem Rechenzentrum
- Routerzertifikat zur Authentizitätsprüfung
- PC-Zertifikat zur Authentifizierung am VPN-Router
- Benutzerverwaltung mit Rechtevergabe
- Passwort für Zugriff und Code für Bedienung
- Zugriff über Zentralensoftware mit Dongle
- Passwort für Zugriff und Code für Bedienung
- Freigabe vor Ort durch Betreiber
- Registrierung Fernzugriff mit Benutzerangabe im Ereignisspeicher der Brandmelderzentrale
- Automatischer Versand von E-Mails durch die Brandmelderzentrale ohne gesetzte Begrenzung der Anzahl an Empfänger durch Möglichkeit der Nutzung von Mailverteiler-Listen
- Zustandsübertragung von Alarm, Störung und anderen Zuständen (z.B. Aktivierungen oder Auslösungen)
- Separate Einstellung und Priorität für jeden Zustand
- Automatische zyklische Verbindungs-

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	prüfung zum Mailserver - Automatische Sendungsverzögerung bei mehreren gleichzeitigen Ereignissen - Automatisches Setzen von Zustands- texten der Elemente im Betreff - Automatische Benachrichtigung bei Ende eines anstehenden Zustandes - Testmailfunktion liefern, montieren, in Funktion setzen Fabrikat:'.....' Typ:'.....'				
		1,000	St	.....	.....
01.50.30	Stundensatz Servicetechniker/Monteur Stundensatz Servicetechniker/Monteur für Einweisung Personal, Mitwirkung von Abnahmen usw. Anzahl der Stunden werden nach Aufwand abgerechnet.				
		1,000	h	.....	.....
01.50.31	An-/Abfahrt Servicetechniker An-/Abfahrt Servicetechniker				
		1,000	St	.....	.....
01.50.32	Abzweigdose a.P. rot Abzweigdose a.P. rot Schutzgrad IP 30, flammwidrig, inkl. Klemmen bis 2,5mm², mit ausschneidbaren Einführungen, Farbe rot und mit Beschriftung BMA - Ringleitung. inkl. allen erforderlichen Befestigungs- und Montagezubehör liefern, montieren und betriebsfertig anschliessen.				
		1,000	St	.....	.....
01.50.33	Hutschienenschrank Leerschrank im Zentralendesign zur Verwendung als Verteilerschrank oder zur Montage von Modulen. Typenbeschreibung: - Eingebaute Hutschiene 35 mm - Ein eingebauter Kabelkanal - Inklusive Schloss Technische Daten: - Schutzart: IP 30 - Abmessungen (H x B x T) 400 x 445 x 140 mm - Gehäuse: Stahlblech anthrazitgrau, RAL 7016 Fabrikat:'.....'				

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Typ:'.....'				
	liefern, montieren, in Funktion setzen	1,000	St		
01.50.34	Stundensatz Servicetechniker/Monteur Stundensatz Servicetechniker/Monteur für Einweisung Personal, Mitwirkung von Abnahmen usw. Anzahl der Stunden werden nach Aufwand abgerechnet.	5,000	h		
01.50.35	An-/Abfahrt Servicetechniker An-/Abfahrt Servicetechniker	2,000	St		
01.50.36	Programmierung, Umprogrammierung Inbetriebnahme Programmierung, Umprogrammierung, Inbetriebnahme in 3. Teilabschnitten nach den Baubschnitten nach Abstimmung mit dem Bauherren, dauerhafte Beschriftung nach Vorgabe des Bauherren, Funktionsprobe mit Einzelmelderprüfung, Einweisung. Die Programmierung erfolgt gemäß DIN VDE 0833 Teil 2 mit folgenden Leistungen: - Prüfung der Anlage - Einspielen der Software und Hochfahren der Anlage - Überprüfen der angeschlossenen Geräte - Einweisung des Betriebspersonals - Erstellen eines Prüfprotokolls - Erstellen eines Übergabeprotokolls.	1,000	St		
01.50.37	Dokumentation Ausführungsunterlagen nach VDE 0833 und DIN 14675. Die Dokumentation ist in Form einer Bedie- nungsanweisung zusammenzustellen (DIN A4). - Installationsplan mit eingezeichneten Grenzen des Sicherungsbereiches, Alarmie- rungsbereiche, Nutzungsart der Melderbe- reiche, Bezeichnung der zugeordneten Meldergruppen. - Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Blockdiagramm das eine Zuordnung für Benennung und Numerierung der Melderbe- reiche, Meldergruppen und Melder enthält - Anlagenbeschreibung bestehend aus: - Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Hinweise für besondere Melder - Verknüpfung zwischen den Alarmzuständen der Meldergruppen Kostenangabe pauschal.				

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
		1,000	St	.....	.....
01.50.38	Inbetriebsetzung Inbetriebsetzung der kompletten Brandmeldeanlage mit folgenden Leistungen: - Prüfung der Anlage - Einspielen der Software und Hochfahren der Anlage - Überprüfen der angeschlossenen Geräte - Einweisung des Betriebspersonals - Erstellen eines Prüfprotokolls - Erstellen eines Übergabeprotokolls Kostenangabe pauschal.				
		1,000	St	.....	.....
01.50.39	Betreiberabnahme Abnahme der Brandmeldeanlage mit dem Betreiber. Erstellung und Klärung aller benötigten Dokumente und die Zurverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers für die Zeit der Abnahme. Übergabe der erforderlichen technischen Dokumentation. Kostenangabe pauschal.				
		1,000	St	.....	.....
01.50.40	Sachverständigenabnahme Sachverständigenabnahme Abnahme der Brandmeldeanlage mit dem Sachverständigen nach TPRüfVO. Erstellung und Klärung aller benötigten Dokumente und die Zuverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers. Übergabe der erforderlichen Dokumentation. Kostenangabe pauschal.				
		1,000	St	.....	.....
01.50.41	Betreiberschulung Schulung und Einweisung in die Brandmeldeanlage. Zuverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers. Die Schulung kann auf Betreiberwunsch in mehreren Abschnitten erfolgen. Übergabe der Bedienungsunterlagen in Kurz- und Langform. Kostenangabe pauschal.				
		1,000	St	.....	.....
Summe	01.50 Brandwarnanlage				.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.78	Sonstiges				
01.78.1	Stunden Meister/Obermonteur Stunden Meister/Obermonteur für meistertypische Arbeiten.	1,000	Std	.....	.....
01.78.2	Stunden Monteur Stunden Monteur	5,000	Std	.....	.....
01.78.3	Stunden Lehrling/Helfer Stunden Lehrling/Helfer	5,000	Std	.....	.....
01.78.4	Demontage und Entsorgung der Leuchten Demontage und Entsorgung der Leuchten Demontage und Entsorgung der Leuchten nach vorherigen Freischalten aus den Multifunktionsraum 2 und Multifunktionsraum 3. einschließlich Entsorgungsnachweis Bei den zu entsorgenden Leuchten handelt es sich um ca. 16 Aufbau-/Anbau-/Pendel-/Stromschienenleuchten mit T5/T8, TC, E27 Leuchtmitteln in 2 Räumen. Die Stromschienen im Multifunktionsraum bleiben montiert.	1,000	psch	.....	.....
01.78.5	Anschluss bauseitiger Geräte bis 5x2,5 qmm Anschluss bauseitiger Geräte bis 5x2,5 qmm absetzen, einführen in das Gehäuse und Auflegen der Zuleitung an den Anschlussklemmen, sowie zuschalten der Spannungsversorgung in Abstimmung mit Fremdgewerk	10,000	St	.....	.....
01.78.6	Anschluss bauseitiger Geräte 5x4 bis 5x10 qmm Anschluss bauseitiger Geräte 5x4 bis 5x10 qmm absetzen, einführen in das Gehäuse und Auflegen der Zuleitung an den Anschlussklemmen, sowie zuschalten der Spannungsversorgung in Abstimmung mit Fremdgewerk	2,000	St	.....	.....
01.78.7	Montage und Programmierung Taster/Schalter Dachfenster Montage und Programmierung Taster/Schalter Dachfenster Funk Schalter an der Wand nach Absprache montieren Funkschalter mit Dachfenster verbinden. Funkschalter und Fenster bauseits				

Angebot

Projekt: SR_2023_01		Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA		
LV: 02		Brandwarnanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
1,000 St			.....	.....
<u>Summe</u>	01.78	Sonstiges		.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.79	bautechnischer Brandschutz				
01.79.1	Vorhandenes Schott öffnen und schließen Vorhandenes Schott öffnen und schließen zur nachträglichen Verlegung von Leitungen. Größe der Öffnung ca. 50x50mm	5,000	St	.....	.....
01.79.2	Brandschottung S30 bis 0,01 qm Brandschottung S30 bis 0,01 qm für Kabelanlagen mit Feuerwiderstand 30 min. Fläche bis 0,01 qm Deckenstärke oder Wandstärke bis 30 cm einschl. Kennzeichnungsschild	10,000	St	.....	.....
01.79.3	Brandschottung S30 bis 0,1 qm Brandschottung S30 bis 0,1 qm für Kabelanlagen mit Feuerwiderstand 30 min. Fläche bis 0,1 qm Deckenstärke oder Wandstärke bis 30 cm einschl. Kennzeichnungsschild	2,000	St	.....	.....
01.79.4	Brandschottung S90 bis 0,01 qm Brandschottung S90 bis 0,01 qm für Kabelanlagen mit Feuerwiderstand 90 min. Fläche bis 0,01 qm Deckenstärke oder Wandstärke bis 30 cm einschl. Kennzeichnungsschild	3,000	St	.....	.....
Summe	01.79 bautechnischer Brandschutz				.....

Angebot

Projekt: SR_2023_01 Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
LV: 02 Brandwarnanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.99 Dokumentation

01.99.1 Dokumentation und Revisionsunterlagen Elektroanlagen

Dokumentation und Revisionsunterlagen Elektroanlagen

für die Bedienung und Wartung werden vom Auftragnehmer schriftliche und zeichnerische Revisionsunterlagen erstellt.
Alle Bezeichnungen in diesen Unterlagen stimmen mit der Anlagen-Kennzeichnung überein. Die Unterlagen werden geordnet und gebunden 2-fach vor Inbetriebnahme übergeben. In der ersten Mappe sind die Originalunterlagen einzuordnen, die übrigen Mappen enthalten Kopien aus Mappe 1.

Zu den Unterlagen gehören:

Deckblatt

Inhaltsverzeichnis

Errichterbescheinigung (Ausführung gem. VDE / DGUV Vorschrift 3)

Einweisungsprotokolle

Übergabeprotokolle (Übergabebericht und Prüfprotokoll der Erstprüfung usw.)

Pläne bestehen aus:

- Grundrisspläne mit Installationsgeräten und Beleuchtung
- Grundrisspläne mit Trassenverläufen
- Übersichts- und Schemapläne
- Übersichtsschaltplan der Verteilung
- Stromlaufplan der Steuerung der Verteilung
- Ansichts/ Aufbau der Verteilung
- Installationsplan, Lageplan mit Aufmaß der einzelnen Lichtpunktstandorte einschließlich Lichtpunkthöhe und Kabelverlauf bis zu der Trasse

Messprotokolle:

- Prüfprotokoll E-Anlage (ZVEH- Vordruck)
- Prüfprotokoll für Verteilungen

Geräteliste / Herstellerliste

- Verteilung
- Einbaugeräte
- Beleuchtungskörper
- Leuchtmittel
- Maste
- sonstige Geräte

Gerätebeschreibungen, Bedienungsanleitungen

Zusätzlich sind die Revisionsunterlagen in elektronischer Form im pdf Format und Zeichnungen im dwg oder dxf und pdf Format 2x auf USB-Stick zusammen zustellen und den Auftraggeber und das Planungsbüro zu übergeben.

1,000 psch

Summe	01.99	Dokumentation
--------------	--------------	----------------------	-------

Summe	01	Elektro
--------------	-----------	----------------	-------

Angebot

Projekt: SR_2023_01
LV: 02

Jugendhaus Dr. K - Modernisierung 1. BA
Brandwarnanlage

ZUSAMMENSTELLUNG

01	Elektro	
01.10	Verteilungen	..... EUR
01.11	Kabel und Leitungen	..... EUR
01.12	Verlegesysteme	..... EUR
01.20	Beleuchtungsanlage	..... EUR
01.22	Sicherheitsbeleuchtung	..... EUR
01.50	Brandwarnanlage	..... EUR
01.78	Sonstiges	..... EUR
01.79	bautechnischer Brandschutz	..... EUR
01.99	Dokumentation	..... EUR

<u>Summe</u>	<u>01</u>	<u>Elektro</u>	<u>..... EUR</u>
--------------	-----------	----------------	------------------

Summe LV EUR
----------	-----------

zuzüglich	% Mwst EUR
-----------	--------	-----------

Gesamtsumme Brutto EUR
--------------------	-----------
