

Leistungsverzeichnis

Brandschutzsanierung ELT

24.06.2025

Baumaßnahme : **Stadt BBG Jugendherberge**
Brandschutztechnische Sanierung
Jugendherberge Bernburg (Saale)
Krumbholzallee 2

Bauherr : Stadt Bernburg (Saale)
Hochbauamt
Schlossgartenstraße 16
06406 Bernburg (Saale)

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

Projekt-Nr.: 619

LV 01 Brandschutzsanierung ELT

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
01	LV	Brandschutzsanierung ELT	1
	
		Allgemeine Baubeschreibung	3
	
		Allgemeine Hinweise und Vorbemerkungen	3
	
		Werksplanung	4
	
		Vorlage von Nachweisen	4
	
01	Bereich	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	5
01.01	Abschnitt	Kabel und Leitungen	5
01.02	Abschnitt	Unterverteiler	6
01.03	Abschnitt	Verlegesysteme	9
01.04	Abschnitt	Installationsgeräte	12
01.05	Abschnitt	Fremdgewerke	14
01.06	Abschnitt	Durchbrüche und Brandschutz	17
02	Bereich	445 Beleuchtungsanlagen	21
02.01	Abschnitt	Ortsfeste Leuchten	21
02.02	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	23
03	Bereich	446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen	28
03.01	Abschnitt	Potentialausgleich	28
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	30
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	30
05	Bereich	457 Datenübertragungsnetze	63
05.01	Abschnitt	passives Datennetz	63
06	Bereich	493 Sicherungsmaßnahmen	68
06.01	Abschnitt	Sicherungsmaßnahmen	68
07	Bereich	494 Abbruchmaßnahmen	71
07.01	Abschnitt	Demontage	71
08	Bereich	499 Sonstiges	76
08.01	Abschnitt	Aushubarbeiten	76
08.02	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	78
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	79
08.04	Abschnitt	Revision	88
	
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 90) 90
	

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 LV Brandschutzsanierung ELT

Projekt-Nr.: 619

Allgemeine Baubeschreibung

Allgemeine Beschreibung:

In Bernburg wird die ansässige Jugendherberge Brandschutzsaniert. Das Gebäude befindet sich in der Krumbholzallee 2, 06406 Bernburg-Saale (Sachsen-Anhalt).

Der Gebäudekomplex besteht aus einem Kellergeschoss, einem Erdgeschoss mit einer Rezeption, Speisesaal mit Küche, Herbergszimmern und großen Außenbereich und aus einem Obergeschoss, wo sich ein weiteres Unterkunftszimmer befinden. Zudem befindet sich im 1.OG die Wohnung des Herbergsleiters. Die Aufgabe besteht darin, eine Brandschutzsanierung durchzuführen. Diese beinhaltet eine Brandmeldeanlage, Sicherheitsbeleuchtung und im Zuge der Baumaßnahme neue Steckdosenstromkreise für moderne Betten und neue Möbel zu installieren.

Die Bauzeit wird inklusive aller Maßnahmen von Oktober 2025 bis März 2026 stattfinden.

Alle Arbeiten sind auf der Grundlage der neuesten technischen Bedingungen und Vorschriften, wie DIN VDE, VOB, TAB des örtlichen EVU auszuführen.

Alle Leistungen verstehen sich, sofern nicht eindeutig etwas anderes bestimmt, als Komplettleistungen (Liefen, Montieren und betriebsfertige Übergabe).

Das bedeutet, inkl. Material, fachgerechter Montage, betriebsfertiges Anschließen und Einmessen. Weiter sind alle Klemmarbeiten sowie alle zugehörigen Materialien zu berücksichtigen. Die gesamte Inbetriebnahme, Parametrierungen, Einweisungen usw., inkl. aller Verbindungen der Anlagen untereinander sind ebenfalls mit zu berücksichtigen. Es sind alle dazu notwendigen Befestigungs- und Verbindungsmaterialien einzukalkulieren. Auch Kleinteile, wie Abschlusswiderstände, Anschlusskabel usw. sind mit den Einheitspreisen abgegolten und werden auch nicht gesondert vergütet. Ebenfalls mit einzukalkulieren ist, dass entsprechend dem Baufortschritt die anfallenden Arbeiten durchgeführt werden können. Die Arbeiten sind entsprechend des Bauzeitenplans und des übrigen Baufortschritts zu fördern und dürfen auf keinen Fall ohne Genehmigung der Bauleitung unterbrochen werden. Auch aufgestellte Teiltermine sind einzuhalten.

Der AN ist verpflichtet vor der Installation und Inbetriebnahme der zu errichtenden Anlage alle notwendigen Unterlagen bereitzustellen. Dies beinhaltet die Bereitstellung von Lage- bzw. Grundrissplänen mit den eingezeichneten Kabeltrassen, Netzspinnen, Strangpläne mit allen Kabelbezeichnungen auf bauseits zur Verfügung gestellter Unterlage. Ebenso sind alle Verteiler und Klemmpunkte darzustellen. Alle Verbindungen zwischen den einzelnen Medien sind darzustellen. Es sind für alle Medien die Strangpläne auf das angebotene Fabrikat vorzulegen. Die sind der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.

Die Abrechnung erfolgt nach den, vom Auftraggeber festgelegten Modalitäten. In jedem Fall ist vom Auftragnehmer ein prüfbares Aufmaß vorzulegen. Es ist fortlaufend zu schreiben und raumweise für alle Installationen und stromkreisbezogen für alle Kabel und Leistungen zu führen. Die Leistungen sind mit der jeweiligen Positionsnummer, der LV-Mengenangabe, einer Kurzbeschreibung und der Summe auszuweisen. Die Mengenangaben auf den Rechnungen sind, ebenso wie das Aufmaß, kumulierend auszuweisen. Die Form des Aufmaßes ist im Vorfeld mit der Fachbauleitung abzustimmen.

Es ist ein Bautagebuch zu führen! Dieses ist 1x wöchentlich vorzulegen (jeweils zu den Bauberatungen).

Der Auftragnehmer hat zum Erstellen des Angebotes die Möglichkeit, die Gegebenheiten vor Ort zu prüfen und/oder die Installationspläne einzusehen.

Bei der Ausführung auftretende Änderungen sind nur in Abstimmung mit der Bauleitung auszuführen.

Nicht im Angebot enthaltene Leistungen sind beim Auftraggeber als Nachtragsangebot, inkl.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 LV Brandschutzsanierung ELT

Projekt-Nr.: 619

Allgemeine Hinweise und Vorbemerkungen

Kalkulationsnachweis, einzureichen. Die Ausführung dieser Leistungen ist nur nach Bestätigung durch den AG zulässig.

Vor der Abnahme der Baumaßnahme hat der AN alle notwendigen Mess- und Prüfprotokolle vorzulegen.

Auch die Sachverständigen Abnahmen bzw. die Abnahme mit der Feuerwehr müssen vorliegen.

Bei der Abnahme der Anlage ist dem Auftraggeber die komplette und durch die Fachbauleitung geprüfte Bestandsdokumentation (Revisionsunterlagen) zu übergeben. Die Revisionsunterlagen sind 14 Tage vor Abnahme der Bauleitung zur Prüfung zu übergeben.

Alle einzureichenden und für die Prüfung notwendigen Unterlagen sind in deutscher Sprache zu übergeben.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den von seiner Arbeit herrührenden Schutt, sowie Abfälle, Verpackungsmaterial usw. eigenverantwortlich zu entsorgen.

Die ausführende Firma hat mit der Auftragsbestätigung alle notwendigen Ausführungsunterlagen abzufordern. Weiter ist der dazugehörige Brandschutzprüfbericht mit abzufordern und zu beachten. Auf Grundlage der Unterlagen ist durch die ausführende Fachfirma die Werks- und Detailplanung durchzuführen, die vor Montagebeginn der Fachbauleitung vorzulegen ist. Vertragsbedingung ist die Werksplanung. Desweiteren sind Unterlagen für Genehmigungsverfahren, wie Anmeldungen, Gesuche TÜV-Prüfungen o.ä., vom AN zu erstellen. Alle hierfür erforderlichen Abnahmen sind vom AN zu veranlassen. Bei der Bildung der Einheitspreise ist dies mit einzukalkulieren.

In den Montageunterlagen müssen alle erforderlichen Daten eingetragen sein, insbesondere sind u.a.:

- Anlagenbezeichnungen mit Leistungsdaten, Geräte mit Typen- und Größenangaben,
- Aufstellungsorte von Schaltschränken, Größe und Lage der Fundamente, Montageöffnungen,
- Die Kabelpläne sind in den Grundrisszeichnungen und in Schnitten darzustellen. Hierzu sind alle durch den Auftragnehmer die anzuschließenden Anlagenteile darzustellen.
- Es sind eine eindeutige Kennzeichnung bzw. Zuordnung auf allen zusammenhängenden Unterlagen vorzunehmen.
- Stromlaufpläne
- Installationspläne

usw.

Grundsätzlich ist davon auszugehen, dass das Leistungsverzeichnis kein Bestellverzeichnis ist.

Für die Bauüberwachung sind alle Verwendbarkeits- und Anwendbarkeitsnachweise nach Bauordnung des Landes Sachsen-Anhalt für alle im Bauvorhaben verwendeten Bauarten und Bauprodukte, an welche bezüglich des Brandschutzes Anforderungen gestellt werden, auf der Baustelle zur Einsicht vorzuhalten und dem Prüfenieur zu übergeben.

- das Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis
- die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder
- die Zustimmung im Einzelfall

Im Prüfbericht sind die detaillierten Angaben zu beachten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
01	Bereich	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	
01.01	Abschnitt	Kabel und Leitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Vorbemerkung

Alle Leistungen verstehen sich, sofern nicht eindeutig etwas anderes bestimmt, als Komplettleistungen (Lieferrn, Montieren und betriebsfertige Übergabe).

01.01.0001	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 Montagewand		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in Montagewänden.		
	100 m	EP	GP
01.01.0002	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz.		
	350 m	EP	GP
01.01.0003	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 Montagewand		
Position	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in Montagewänden.		
	100 m	EP	GP
01.01.0004	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz.		
	250 m	EP	GP
01.01.0005	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 Montagewand		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in Montagewänden.		
	100 m	EP	GP
01.01.0006	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz.		
	300 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 **LV** **Brandschutzsanierung ELT** **Projekt-Nr.: 619**

01 Bereich 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
 01.01 Abschnitt Kabel und Leitungen Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.0007 Position	Installationsleitung NYM-J 5x2,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	EP	GP
	100 m		

01.01.0008 Position	Installationsleitung NYM-J 3x1,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	EP	GP
	100 m		

01.01.0009 Position	Installationsleitung NYM-J 3x2,5 oberhalb Zwischendecke STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	EP	GP
	150 m		

Abschnitt 01.01 Kabel und Leitungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

Vorbermerkung

Alle Leistungen verstehen sich, sofern nicht eindeutig etwas anderes bestimmt, als Komplettleistungen (Liefen, Montieren und betriebsfertige Übergabe).

01.02.0001 Position	Brandschutz-Wandaufsatztür Brandschutz-Wandaufsatztür, univers, 30min, ca. 1345x1295x51mm, IP42 Elektro-Wandaufsatztür F30/„I30“ zur vollflächigen Wandmontage auf Massivwand zur Sicherung von Flucht- und Rettungswegen. Prüfungen: Brandkammertest bei einer amtlichen Materialprüfanstalt wurde durchgeführt. Verwendung zur brandschutztechnischen Abschottung eines im Bestand der Jugendherberge vorhandenen
-------------------------------	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
01	Bereich	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	
01.02	Abschnitt	Unterverteiler	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.0001 -

Elektro-Einbauwandverteilerschranks im Bereich von Rettungsweg sowie zur revisionsfähigen Abschottung von Installationsschächten gemäß den Vorgaben der MLAR und MBO. Baustoffe nach den Anforderungen der Klassifizierung A2-s1 d0 der DIN EN 13501-1 werden eingehalten. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (DIBt): Feuerwiderstandsklasse entsprechend einer Feuerwiderstandsdauer nach DIN 4102-2 (F30) und in Anlehnung an DIN 4102-11 („I30“). Wandaufsatztüren aus unbrennbaren Brandschutzplatten nach DIN 4102-1 bestehend aus einem Ausgleichsrahmen mit zugelassenen Befestigungsmaterialien direkt auf der Wand und Tür. Tür ein- oder zweitürig mit Anschlag DIN rechts mit Öffnungswinkel 180°. Tür mit Schwenkhebel, Türverschluss über Schubstange mit 2-Punkt-Verriegelung und vorbereitet für DIN Halbzylinder. Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen mit selbstaufschäumend im Brandfall. Hinweise: Zusätzliche Ausgleichsrahmen möglich. Das Gehäuse kann mit verschiedenen Oberflächen (Dekor/Lack/Furnier/Metall) ab Hersteller versehen werden.

ca. Höhe: 1345 mm
 ca. Breite: 1295 mm
 ca. Tiefe: 51 mm
 Mit transparentem Deckel/Tür: Nein
 Anzahl Schranktüren: 2
 Art der Schranktür: Doppeltür, symmetrisch
 Ausführung des Handgriffes: Schwenkhebelgriff
 Anzahl der Schlösser: 1
 RAL Nummer: 9010
 Farbe: Reinweiß
 Werkstoff: Steinwolle
 Schutzklasse: Schutzklasse II
 IP-Klasse (Ingress Protection): IP42
 Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel
 Feuerwiderstandsklasse: F30
 I30
 Anzahl Felder: 4
 Anzahl Reihen: 7

angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 LV Brandschutzsanierung ELT Projekt-Nr.: 619

01 Bereich 444 Niederspannungsinstallationsanlagen

01.02 Abschnitt Unterverteiler Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.0002 Anschluss mit RWA-Taster UP umsetzen

Position

Anschlussleitungen mit dazugehörigen RWA-Taster hinter der neu installierten Brandschutztür in Flur 1 unter Putz umsetzen.

Die Arbeiten umfassen das Freischalten der Leitung sowie die Demontage des vorhandenen Tasters einschließlich der zugehörigen Anschlussleitung. Das bestehende Kabel wird – je nach Leitungslänge – entweder umgesetzt oder durch eine neue Leitung ersetzt. Diese wird am vorgesehenen Ort unter Putz verlegt und angeschlossen. Anschließend erfolgt die Montage des Tasters.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.02.0003 Überspannungsableiter 4 polig Typ 2

Position

Überspannungsableiter der Anforderungsklasse C. Diese Ableiter dienen der Spannungsbegrenzung auf <= 1,5 kV und können den Ableitern der Klasse B nachgeschaltet werden. Beim Nachschalten dieser Ableiter muss eine Leitungslänge > 10m eingehalten werden oder Entkopplungsinduktivitäten eingebaut werden.

Max. Ableitvermögen (I_{max}) oder Blitzstoßstrom (I_{imp}): 40 kA
 Schutzpegel Up: 1,5 kV
 Netzform: TN-S
 Anzahl Module: 4
 Bemessungsbetriebsspannung U_e: 230/400 V
 Anforderungsklasse IEC61643-1/VDE0675-6: 2/ C/ T2
 Signalkontakt zur Fernanzeige
 Nennableitstrom (I_n): 20 kA
 Meldeleuchte: Defektanzeige
 Polanzahl: 4 P
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 25mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35mm².

angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 LV Brandschutzsanierung ELT Projekt-Nr.: 619

01 Bereich 444 Niederspannungsinstallationsanlagen

01.02 Abschnitt Unterverteiler Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.0004 Sich.lasttrennsch, Baugröße D0 2, 3polig

Position

Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947, Maße DIN 43880, Bemessungsisolationsspannung 440 V AC, einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, bedingter Bemessungskurzschlußstrom 50 kA, fingersicher DIN VDE 0106-100, Baugröße D0 2, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC 22, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, 3polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom in A: 25 / 35 / 50 / 63.

2 St EP GP

01.02.0005 FI-Schutzschalter, 40 A/0,03 A, 3polig + N, Typ A

Position

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, mit Handbetätigung.

2 St EP GP

01.02.0006 LS-Schalter, 1polig, B, 16 A

Position

Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.

12 St EP GP

Abschnitt 01.02 Unterverteiler

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

Vorbemerkung

Alle Leistungen verstehen sich, sofern nicht eindeutig etwas anderes bestimmt, als Komplettleistungen (Liefen, Montieren und betriebsfertige Übergabe).

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 **LV** **Brandschutzsanierung ELT** **Projekt-Nr.: 619**

01 Bereich 444 Niederspannungsinstallationsanlagen

01.03 Abschnitt Verlegesysteme Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.0001 Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 15/30mm PVC-U

Position

STLB-Bau 10/2024 053
 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als
 Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 15/30 mm, aus
 PVC-U, einschl. aller systembedingten Form- und
 Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.

20 **m** EP GP

01.03.0002 Befestigungsschellen Metall E30 für 30 Kabel

Position

Befestigungsschellen als Sammelhalterungen, aus Metall, für
 F30 - Verlegung nach DIN 4102 Teil 12, (Fassungsvermögen 30
 x NYM 3x1,5), Wand- und Deckenbefestigung. Verschluss ohne
 Werkzeug zu öffnen.

Inkl. aller dazugehörigen Materialien und der fachgerechten
 Montage.

Es sind alle dazu notwendigen Befestigungs- und
 Verbindungsmaterialien mit einzukalkulieren.

80 **St** EP GP

01.03.0003 Befestigungsschellen aus Metall

Position

Befestigungsschellen als Sammelhalterungen, aus Metall,
 für F30 - Verlegung,
 Fassungsvermögen 15 x NYM 3x1,5
 Wand- und Deckenbefestigung.

100 **St** EP GP

01.03.0004 Befestigungsschellen aus Metall

Position

Befestigungsschellen als Sammelhalterungen, aus Metall,
 für F30 - Verlegung,
 Fassungsvermögen 30 x NYM 3x1,5,
 Wand- und Deckenbefestigung.

45 **St** EP GP

01.03.0005 Befestigungsschellen aus Kunststoff

Position

Befestigungsschellen als Sammelhalterungen, aus Kunststoff,
 Fassungsvermögen 15 x NYM 3x1,5
 Wand- und Deckenbefestigung.

40 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 **LV** **Brandschutzsanierung ELT** **Projekt-Nr.: 619**

01 Bereich 444 Niederspannungsinstallationsanlagen

01.03 Abschnitt Verlegesysteme Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.0006 Befestigungsschellen aus Kunststoff

Position

Befestigungsschellen als Sammelhalterungen, aus Kunststoff, Fassungsvermögen 30 x NYM 3x1,5, Wand- und Deckenbefestigung.

45 St EP GP

01.03.0007 Befestigungsschellen als Kabelklammern, für 8 Kabel

Position

Befestigungsschellen als Kabelklammern, aus Polyacetal, schwer entflammbar, Fassungsvermögen 8 x NYM 3x1,5, Wand- und Deckenbefestigung.

50 St EP GP

01.03.0008 Befestigungsschellen als Kabelklammern, für 16 Kabel

Position

Befestigungsschellen als Kabelklammern, aus Polyacetal, schwer entflammbar, Fassungsvermögen 16 x NYM 3x1,5, Wand- und Deckenbefestigung.

50 St EP GP

01.03.0009 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm AP Abstandsschellen

Position

STLB-Bau 10/2024 053
 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.

60 m EP GP

01.03.0010 Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 40mm AP Abstandsschellen

Position

STLB-Bau 10/2024 053
 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 **LV** **Brandschutzsanierung ELT** **Projekt-Nr.: 619**

01 Bereich 444 Niederspannungsinstallationsanlagen

01.03 Abschnitt Verlegesysteme Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.03.0010 -

(750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.

30 **m** EP GP

01.03.0011 **Schutzrohr PVC-U AD 63mm WD 1,9mm L 4m Steckmuffe Dichtring Weg**

Position

STLB-Bau 10/2024 051

Schutzrohr aus PVC-U DIN 8061, Maße DIN 16873, Nenn-Außendurchmesser 63 mm, Wanddicke 1,9 mm, Baulänge 4 m, mit Steckmuffe und Dichtring, verlegen in Wegen.

25 **m** EP GP

Abschnitt 01.03 Verlegesysteme

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

Vorbemerkung

Alle Leistungen verstehen sich, sofern nicht eindeutig etwas anderes bestimmt, als Komplettleistungen (Liefern, Montieren und betriebsfertige Übergabe).

01.04.0001 **Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach UP Bett**

Position

Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, für 1Fach unter Putz, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.

11 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
01	Bereich	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	
01.04	Abschnitt	Installationsgeräte	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.0002	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Mauerwerk B...		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.		
	5 St	EP	GP

01.04.0003	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach erhöhter Berührungsschutz reinweiß Mauerw...		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.		
	24 St	EP	GP

01.04.0004	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 3fach erhöhter Berührungsschutz reinweiß Mauerw...		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 3-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.		
	4 St	EP	GP

01.04.0005	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 4fach reinweiß Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X		
Position	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 4-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen. inkl. Rahmen		
	2 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 **LV** **Brandschutzsanierung ELT** **Projekt-Nr.: 619**

01 Bereich 444 Niederspannungsinstallationsanlagen
 01.04 Abschnitt Installationsgeräte Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.0006 Position	Gerätedose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 60mm UP Mauerwerk STLB-Bau 10/2024 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Mauerwerk.		
	50 St	EP	GP

01.04.0007 Position	Gerätedose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 60mm UP Hohlwand STLB-Bau 10/2024 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand.		
	25 St	EP	GP

01.04.0008 Position	Verbindungsdose Kunststoff grau 100/100mm T 37mm 5x4mm² AP Mauerwerk STLB-Bau 04/2024 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, mit 5 Klemmen 4 mm ² , Aufputz, auf Mauerwerk.		
	20 St	EP	GP

Abschnitt 01.04 Installationsgeräte

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

Leistungen für Fremdgewerke

Leistungen für Fremdgewerke

Die Installation der nachstehend aufgeführten Anlagen ist nach den Plänen und in Abstimmung mit den ausführenden Firmen vorzunehmen.

Nachstehende Anlagenteile werden von Fachfirmen geliefert bzw. montiert. Sie sind unter Einhaltung der VDE-Bestimmungen nach den bauseitig gelieferten Schaltplänen anzuschließen. Geräte die den VDE-Vorschriften nicht entsprechen, dürfen nicht angeschlossen werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
01	Bereich	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	
01.05	Abschnitt	Fremdgewerke	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.05 -

- In die Einheitspreisen sind einzukalkulieren:
- sämtliche Montagekosten für den betriebsfertigen Elektroanschluss,
 - die Lieferung und Montage von Klein-, Befestigungs-, Isolier- und Anschlußmaterial,
 - die Überprüfung der Anlage nach Fertigstellung auf ihre Funktion und Einhaltung der VDE-Vorschriften,
 - alle erforderlichen Bohr- und Stemmarbeiten.

A0001 Komplettleistung zum Angebot

Ausführungsbeschr.

Alle Leistungen verstehen sich, sofern nicht eindeutig etwas anderes bestimmt, als Komplettleistungen (Lieferrn, Montieren und betriebsfertige Übergabe).

- Unterputz- /Hohlwandinstallation:

01.05.0001 Geräteverbindungsdose Einführungen Kunststoff Innendurchm. 60mm T 60mm IP2X U...

Position

STLB-Bau 04/2024 053
 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, in Mauerwerk.

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

- Aufputzinstallation:

01.05.0002 Verbindungsdose Kunststoff grau 100/100mm T 37mm 5x4mm2 AP Mauerwerk

Position

STLB-Bau 04/2024 053
 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Farbton grau, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, mit 5 Klemmen 4 mm², Aufputz, auf Mauerwerk.

10	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

- Anschlussarbeiten:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
01	Bereich	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	
01.05	Abschnitt	Fremdgewerke	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.05.0003	Anschluss für Geräte der Haustechnik, klein		
Position	Anschluß für Geräte der Haustechnik, wie z.B. Ventile, Fühler, Not-Aus-Schalter, Heizungsthermostate, sowie sonstige kleine Feldgeräte usw.		

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.05.0004	Anschluss von Kleingeräten		
Position	Anschluss von Kleingeräten, wie Brandschutztür, Lüfter usw.		

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.05.0005	Installationsleitung NYM-J 5x1,5		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72.		

80	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.05.0006	Installationsleitung NYM-J 5x2,5		
Position	STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120.		

80	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

01.05.0007	Installationsleitung NYM-J 3x2,5		
Position	STLB-Bau 10/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72.		

80	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Geräte

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 LV Brandschutzsanierung ELT Projekt-Nr.: 619

01 Bereich 444 Niederspannungsinstallationsanlagen

01.05 Abschnitt Fremdgewerke Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.05.0008 Sich.lasttrennsch, Baugröße D0 2, 3polig

Position

Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947, Maße DIN 43880, Bemessungsisolationsspannung 440 V AC, einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, bedingter Bemessungskurzschlußstrom 50 kA, fingersicher DIN VDE 0106-100, Baugröße D0 2, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC 22, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, 3polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom in A: 25 / 35 / 50 / 63.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.05.0009 FI-Schutzschalter, 40 A/0,03 A, 3polig + N, Typ A

Position

Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, mit Handbetätigung.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.05.0010 LS-Schalter, 1polig, B, 16 A

Position

Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.

6	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Abschnitt 01.05 Fremdgewerke

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

Vorbemerkungen zum Brandschutz - Kabelabschottung

Kabelabschottungen zum Verschließen von Durchbrüchen in Mauerwerks- und GK-Leitbauwände sowie in Betonwände und -decken durch Plattenschotts (Weichschotts) in der Feuerwiderstandsklasse S30 und S90 nach DIN 4102 Teil 9. Hierbei werden Mineralwollplatten mit endotherm wirkenden,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 **LV** **Brandschutzsanierung ELT** **Projekt-Nr.: 619**

01 Bereich 444 Niederspannungsinstallationsanlagen

01.06 Abschnitt Durchbrüche und Brandschutz Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.06.0003 **Brandschutz als Mörtelschott S30 rund / rechteckig**

Position

Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 30 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis ca. 3,5 m, Wand aus Mauerwerk, Wandstärke bis 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 150 mm. rechteckiger Durchbruch, Abmessungen bis ca. 300 x 200 mm. Inkl. aller dazugehörigen Materialien und der fachgerechten Herstellung.

15 **St** EP GP

01.06.0004 **Brandschutzkanal I30 - 70x110**

Position

Brandschutzkanal bestehend aus Stahlblech mit intumeszierender Innenbeschichtung.

Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands.

Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt. Feuerwiderstandsklassen I30 gemäß DIN 4102 Teil 11

Höhe außen ca.: 110 mm
Tiefe außen ca.: 70 mm
Länge ca.: 2000 mm
Ummantelung: Stahl, Oberfläche: bandverzinkt

Es sind alle dazu notwendigen Befestigungs- und Verbindungsmaterialien mit einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

10 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
01	Bereich	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	
01.06	Abschnitt	Durchbrüche und Brandschutz	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.06.0005 Formteile für v.g. Brandschutzkanal

Position

Formteil, wie Flachwinkel, Inneneck, Außeneck oder Endstück für v.g. Brandschutzkanal Inkl. aller dazugehörigen Materialien und der fachgerechten Montage.
Es sind alle dazu notwendigen Befestigungs- und Verbindungsmaterialien mit einzukalkulieren.

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

01.06.0006 Wandschlitz Mauerwerk

Position

Herstellen von Schlitz in Mauerwerk oder Betonwänden zur Verlegung von Installationsleitungen (z. B. Elektroleitungen, Datenleitungen etc.). Die Schlitz sind gemäß den geltenden Vorschriften (u. a. DIN 1053, DIN 18015, VDE 0100) und nach den Angaben des Fachplaners/der Fachplanung auszuführen.

Leistungsumfang:

Staubarmes Fräsen der Schlitz mit geeigneten Maschinen (z. B. Mauernutfräse mit Absaugung)

Ausstemmen und Entfernen des Materials

Oberflächenreinigung

Entsorgung des Bauschutts

Nacharbeiten der Schlitz für Leitungsverlegung (keine Verfüllung enthalten)

Besondere Hinweise:

Maximale Schlitzbreite: 30 mm

Maximale Schlitztiefe: 20 mm

Wände aus: [z. B. Kalksandstein / Ziegel / Beton]

Arbeiten staubarm und unter Berücksichtigung des Bestandsschutzes durchführen

Keine tragenden Bauteile ohne vorherige Freigabe schlitz

200	m	EP	GP
------------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
01	Bereich	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	
01.06	Abschnitt	Durchbrüche und Brandschutz	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Abschnitt 01.06 Durchbrüche und Brandschutz

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Bereich 01 444 Niederspannungsinstallationsanlagen

Vorbemerkung

Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Leuchten sind ausschließlich zum Austausch defekter Leuchtmittel in bestehenden Leuchtenanlagen vorgesehen. Es handelt sich hierbei nicht um eine Neuinstallation oder grundlegende Umrüstung der Beleuchtungsanlagen, sondern lediglich um den Ersatz defekter oder nicht mehr funktionsfähiger Leuchtmittel durch gleichwertige oder kompatible Leuchten gemäß technischer Spezifikation.

Die Auswahl der Leuchten hat sich an den bestehenden baulichen und technischen Gegebenheiten zu orientieren. Alle auszutauschenden Komponenten sind fachgerecht zu demontieren und gemäß den geltenden Vorschriften zu entsorgen. Der Austausch ist so vorzunehmen, dass die Funktionalität, Sicherheit sowie das optische Erscheinungsbild der bestehenden Anlagen erhalten bleiben.

Alle Leistungen verstehen sich, sofern nicht eindeutig etwas anderes bestimmt, als Komplettleistungen (Lieferrn, Montieren und betriebsfertige Übergabe).

02.01.0001 Einbauleuchte quadratisch mindL 620 mm maxL 625 mm Einbau-T 50 mm LED 30W wa...

Position

STLB-Bau 10/2024 058 TA TB
Einbauleuchte, Bauform quadratisch,
Mindestlänge '620' mm,
max. Länge '625' mm,
Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 30 W,
Lichtfarbe warmweiß, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 90 DIN
EN 12665,
Mindestlichtstrom Leuchte '1500' lm,
max. Anschlussleistung '100' W, Schutzart IP 2X DIN EN 60529

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
02	Bereich	445 Beleuchtungsanlagen	
02.01	Abschnitt	Ortsfeste Leuchten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.0001 -

(VDE 0470-1), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Raster weiß, mit Rastersicherung, selbsttätiges Einbeziehen des Rasters in die Schutzmaßnahme, Reflektor weiß, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), elektronisch dimmbar, als Einzelleuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur (FF-Leuchte), Schutzklasse I, Hersteller und Typ '

vom Bieter einzutragen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.

3	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.01.0002 Einbauleuchte rund mindDurchm 250 mm maxDurchm 300 mm Einbau-T 30 mm LED 2...

Position

STLB-Bau 10/2024 058 TA TB
 Einbauleuchte, Bauform rund,
 Mindestdurchmesser '250' mm,
 max. Durchmesser '300' mm,
 Einbautiefe '30' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W,
 Lichtfarbe warmweiß, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 90 DIN EN 12665,
 Mindestlichtstrom Leuchte '1500' lm,
 max. Anschlussleistung '100' W, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Raster weiß, mit Rastersicherung, selbsttätiges Einbeziehen des Rasters in die Schutzmaßnahme, Reflektor weiß, Lichtstärkeverteilung symmetrisch, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), elektronisch dimmbar, als Einzelleuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur (FF-Leuchte), Schutzklasse I, Hersteller und Typ '

vom Bieter einzutragen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Abschnitt 02.01 Ortsfeste Leuchten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
02	Bereich	445 Beleuchtungsanlagen	
02.02	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Vorbemerkung

Sicherheitsbeleuchtung

Alle Leistungen verstehen sich, sofern nicht eindeutig etwas anderes bestimmt, als Komplettleistungen (Liefen, Montieren und betriebsfertige Übergabe).

02.02.0001

Position

Notlicht Überwachungsstation

Vollautomatische Prüfeinrichtung für Einzelbatterieleuchten gemäß DIN VDE V 0108-100-1, Teil 1, Abschnitt 6.4.3.10

Lieferung und betriebsfertige Bereitstellung einer vollautomatischen, mikroprozessorgesteuerten Prüfeinrichtung zur Programmierung, Überwachung und Dokumentation von bis zu 64 Einzelbatterieleuchten mit Selbstüberwachung (SV-Funktion). Eine optionale Erweiterung zur Anbindung weiterer 64 Leuchten ist möglich.

Kommunikation:

Die Anbindung der Leuchten erfolgt über einen seriellen Datenbus mittels einer zweiadrigen, nicht abgeschirmten Leitung (z. B. Typ YR 2x0,8 mm²).

Integrierte Prüf- und Überwachungsfunktionen:

Automatischer wöchentlicher Funktionstest aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten

Jährlicher automatischer Betriebsdauertest

Permanente Überwachung des Ladevorgangs der Batterien

Anzeige und Auswertung:

Sämtliche Testergebnisse werden im Klartext mit Datums- und Uhrzeitangabe über eine integrierte Echtzeituhr auf einem Grafikdisplay dargestellt. Die Anzeige umfasst unter anderem:

Zielort jeder Leuchte

Statusanzeige aller Leuchten (einwandfrei oder mit Störungsmeldung)

Detaillierte Fehlermeldungen, z. B.:

Ladestörung

Lampenausfall

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
02	Bereich	445 Beleuchtungsanlagen	
02.02	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.0001 -

Kommunikationsfehler

Ergebnis des letzten Betriebsdauertests inkl. Restlaufzeit bis zur Tiefentladeschutz-Auslösung jeder einzelnen Leuchte

Protokollierung sämtlicher Netzausfälle mit automatischer Störungserkennung

Serienmäßige Ausstattungsmerkmale:

Grafikdisplay

Benutzerfreundliche Bedienung über Drehknopf

Interner Speicher zur automatischen Archivierung aller Testergebnisse der letzten 24 Monate, jederzeit abrufbar

PS/2-Schnittstelle zum Anschluss einer Standardtastatur zur vereinfachten Systemprogrammierung

Vier potentialfreie Meldekontakte zur Signalisierung von Betriebszustand, Batteriebetrieb, Störung und optionaler Funktion

Integrierter Summer zur akustischen Signalisierung von Störungen

Optionale Erweiterungen:

Erweiterungsmodul zur Anbindung weiterer Einzelbatterieleuchten

Netzwerkmodul zur Einbindung in bestehende Netzwerke und browserbasierter Überwachung mittels handelsüblichem Webbrowser

Technische Daten:

Schutzart: IP20

Schutzklasse: I

Nennspannung: 230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Betriebstemperaturbereich: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Komplett liefern, montieren u. betriebsfertig anschließen.

angebotenes Fabrikat / Typ:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
02	Bereich	445 Beleuchtungsanlagen	
02.02	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.0001 -

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.02.0002 Sicherheitsleuchte Einzelbatterie Typ A

Position

STLB-Bau 10/2024 059 TA TB
Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, im Kompaktgehäuse, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '2,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '10' m, Wartungsfaktor 0,8, für Deckeneinbau, Schutzklasse II, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '

'.....'
vom Bieter einzutragen.

15	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

02.02.0003 Sicherheitsleuchte Einzelbatterie Typ B

Position

STLB-Bau 10/2024 059 TA TB
Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, im Kompaktgehäuse, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '2,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '10' m, Wartungsfaktor 0,8, für Deckenanbau, Schutzklasse II, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '

'.....'
vom Bieter einzutragen.

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
02	Bereich	445 Beleuchtungsanlagen	
02.02	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.0004

Position

Sicherheitsleuchte Einzelbatterie Typ C

STLB-Bau 10/2024 059 TA TB
 Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, im Kompaktgehäuse, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '2,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '10' m, Wartungsfaktor 0,8, Gehäuse aus Kunststoff, für Wandanbau, Schutzklasse II, Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '
'
 vom Bieter einzutragen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.02.0005

Position

Sicherheitsleuchte Einzelbatterie Außenbereich Typ D

STLB-Bau 10/2024 059 TA TB
 Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, im Kompaktgehäuse, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, zur Beleuchtung von Flucht-/Rettungswegen, Beleuchtungsstärke mind. 1 lx, Lichtpunkthöhe '2,5' m, Leuchtenabstand bei 2 m Flucht-/Rettungswegbreite '10' m, Wartungsfaktor 0,8, Gehäuse aus Aluminium, für Wandanbau, Schutzklasse II, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur 5 bis 35 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '
'
 vom Bieter einzutragen.

5	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

02.02.0006

Position

Rettungszeichenleuchte Einzelbatterie Scheibenleuchte Deckenanbau Typ E

STLB-Bau 10/2024 059 TB
 Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), mit eingebauter Einzelbatterie, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte, Rettungszeichen einseitig,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 LV Brandschutzsanierung ELT Projekt-Nr.: 619

02 Bereich 445 Beleuchtungsanlagen

02.02 Abschnitt Sicherheitsbeleuchtung

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.0009 -

Die erforderlichen Unterlagen bzw. Klärungen sind eigenständig vorzunehmen.

In diese Position sind sämtliche Kosten für das eigenes Personal sowie alle Gebühren usw. zur Erreichung eines positiven Abnahmeergebnisses einzukalkulieren.

1 Psch EP GP

Abschnitt 02.02 Sicherheitsbeleuchtung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Bereich 02 445 Beleuchtungsanlagen

A0002 Komplettleistung zum Angebot

Ausführungsbeschr.

Alle nachfolgend aufgeführten Leistungen verstehen sich prinzipiell als Komplettleistung.

Liefern, betriebsfertig montieren und anschlussfertig übergeben.

03.01.0001 Potentialschiene

Position

Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit Messing - Klemmschiene und kontaktsicheren Reihenklammern DIN VDE 0609 Teil 1, mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von 1 Erdungsband bis 30 mm x 3,5 mm, bis zu 7 Leiter je 16 mm² und bis zu 2 Leiter je 95 mm².

1 St EP GP

03.01.0002 Pot.-Anschlüsse

Position

Anschlüsse für Potentialausgleich bzw. Überbrückungen an Metallkonstruktionen, einschl. Klein- u. Befestigungsmaterialien sowie Kabelanteil (bis 16 mm² Querschnitt).

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
03	Bereich	446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen	
03.01	Abschnitt	Potentialausgleich	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.01.0003	Potentialausgleichsschiene		
Position	Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von 1 Rundstahl bis 10 mm Durchmesser, 1 Flachstahl bis 30 mm x 3,5 mm und bis zu 9 Leiter Rd 2,5 - 95 mm ² , einschließlich Anschluss der Leitungen und Beschriftung.		

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

03.01.0004	Kabel/Leitung 16mm²		
Position	Kabel/Leitung, Typ H07V-R 16 mm ² , gn-ge, Cu-Zahl 154, Verlegeart als Potentialausgleichleitung		

15	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

03.01.0005	Kabel/Leitung 10 mm²		
Position	Kabel/Leitung, Typ H07V-U 10mm ² , gn/ge, Cu-Zahl 96, Verlegeart in Teillängen als Potentialausgleichsleitung für zusätzlichen Potentialausgleich im Gebäude.		

20	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

03.01.0006	Kabel/Leitung 6mm²		
Position	Kabel/Leitung, Typ H07V-U 6mm ² , gn/ge, Cu-Zahl 58, Verlegeart in Teillängen als Potentialausgleichsleitung für zusätzlichen Potentialausgleich im Gebäude.		

10	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

03.01.0007	Kabel/Leitung 4mm²		
Position	Kabel/Leitung, Typ H07V-U 4mm ² gn/ge, Cu-Zahl 38, Verlegeart in Teillängen als Potentialausgleichsleitung für zusätzlichen Potentialausgleich im Gebäude.		

15	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
03	Bereich	446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen	
03.01	Abschnitt	Potentialausgleich	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

03.01.0008	Anschließen, bis 1x4 mm²		
Position	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt Potentialausgleichsleitungen an Installationskanälen einschließlich Kabelschuhe bis 1x4 mm ² .		
	10	St	
			EP GP

03.01.0009	Anschließen, bis 1x6 mm²		
Position	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt Potentialausgleichsleitungen an Installationskanälen einschließlich Kabelschuhe bis 1x6 mm ² .		
	5	St	
			EP GP

03.01.0010	Anschließen, bis 1x16 mm²		
Position	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt Potentialausgleichsleitungen an Konstruktionen, Trassensystemen einschließlich Kabelschuhe bis 1x16 mm ² .		
	5	St	
			EP GP

Abschnitt 03.01 Potentialausgleich

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Bereich 03 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

A0003 **Vorbemerkungen Brandmeldeanlage**
 Ausführungsbeschr. Der Gebäudekomplex wird mit einer flächendeckenden Brandmeldeanlage (Kategorie 1) ausgestattet. Im Rahmen des aktuellen Bauvorhabens wird eine bestehende Brandmeldeanlage (BMA) der Firma Telenot aus der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0003 -

Götheschule Bernburg im Auftrag der Firma Boulduan fachgerecht demontiert und anschließend während der Baumaßnahme in der Jugendherberge montiert. Die dazugehörigen Melder und weitere Komponenten müssen mit der Anlage herstellerbezogen kompatibel sein. Die BMA Überwachung erfolgt mit automatischen Brandmeldern als Vollschutz aller Räume des Gebäudes vorrangig für den Personenschutz., eine Aufschaltung auf die Feuerwehr wird vorgesehen. Zusätzlich werden für eine manuelle Alarmierung an den Gebäudeausgängen Handmelder montiert. Die akustische Alarmierung und optische Anzeige muss in allen Räumen des Gebäudes wahrgenommen werden.

Geplanter Aufstellungsort der Brandmeldezentrale (BMZ) ist das Leiterbüro der Herberge. Das Feuerwehrlaufkarten-Depot wird am Haupteingang des Empfangs an der rechten Wand montiert.

Die Planung, Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung und Instandhaltung der Brandmeldeanlage muss entsprechend der allgemeinen technischen Vorbemerkungen und der objektspezifischen Leistungsbeschreibung erfolgen.

Bei den vorstehend genannten Leistungen sind die jeweils jetzigen gültigen Normen zu beachten. Das ist verbindlich für die allgemeinen technischen Normen der Elektrotechnik und für die speziellen Normen und Richtlinien aus dem Bereich der Brandmeldetechnik. Nachfolgend einige Normen und Richtlinien aus dem Bereich der Brandmeldetechnik.

- DIN 14675
- VDE 0833
- EN 54
- DIN 14661
- DIN 14662
- VdS 2095
- TAB der Feuerwehr und/oder der zuständigen Behörde
- LAR des Bundeslandes
- DIBt

Die gesamten Auflagen und das Brandschutzkonzept sind zu beachten.

Die Ausführung der Brandmeldeanlage ist vor dem Einbau mit dem Auftraggeber, dem Planungsbüro, der zuständigen Brandschutzdienststelle und der Feuerwehr abzuklären und in schriftlicher Form festzuhalten. Alle anfallenden Kosten zur Klärung von Aufbau und Funktion sind in den Einheitspreisen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0003 -

einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.

Vor Abnahme durch den Auftraggeber sind die Abnahmen eines Sachverständigen und der Feuerwehr erforderlich. Die schriftlichen Bestätigungen der mängelfreien Brandmeldeanlage sind dabei vorzulegen. Alle für die Abnahmen erforderlichen Leistungen sind in den Einheitspreisen enthalten und werden nicht besonders vergütet.

Alle Geräte benötigen eine Prüfbescheinigung des VdS oder einer gleichwertigen Prüfstelle. Jedes Gerät muss in der Systemerkennung des Bestands Brandmeldesystems gelistet sein.

- Zentralentechnik (BMZ):

04.01.0001

Position

Montage einer Bestandszentrale

Beschreibung zur Wiederverwendung einer Brandmeldeanlage der Firma Telenot

Im Rahmen des aktuellen Bauvorhabens wird eine bestehende Brandmeldeanlage (BMA) der Firma Telenot Hifire 4000 aus der Götheschule Bernburg im Auftrag der Firma Boulduan fachgerecht demontiert. Die demontierte Anlage, einschließlich der zentralen Steuereinheit, wird anschließend am neuen Standort wieder montiert und in Betrieb genommen.

Alle für den Betrieb erforderlichen Geräte wie automatische Brandmelder, Handfeuermelder und sonstige Komponenten werden im Zuge der Installation durch neue kompatible Komponenten der Firma Telenot ergänzt bzw. ersetzt. Somit wird sichergestellt, dass sämtliche Anlagenteile herstellerekonform sind und den aktuellen Anforderungen nach DIN VDE 0833 sowie den Vorgaben der zuständigen Brandschutzbehörde entsprechen.

Die Anlage wird am neuen Standort gemäß den geltenden technischen Richtlinien installiert, geprüft und in Abstimmung mit den zuständigen Stellen (z. B. Feuerwehr, Bauaufsicht) abgenommen.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.0002 Brandschutz-Leergehäuse F30 hifire 4400

Position

Brandschutz-Leergehäuse
FWE 30 hifire 4400

Brandschutz-Leergehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 min bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30, E30 und I30 (geprüft in Anlehnung an DIN 4102, DIN EN 1634-3, EN 13501-1, EN 13501-2).

Der Nachweis des Funktionserhalts mit der Brandmelderzentrale hifire 4400 ist in einem Brandversuch von einer im Bereich 86.2 zertifizierten PÜZ-Stelle nachgewiesen (Anforderung MLAR 5.2.2).

Der erbrachte rechnerische Nachweis, dass weder im Dauerbetrieb noch im Alarmfall die zulässige Betriebstemperatur der Brandwarnanlage hifire 4100 XS überschritten wird, bestätigt die Eignung des Brandschutz-Leergehäuses in Verbindung mit der Brandwarnanlage hifire 4100 XS (MLAR 5.2.2 c)).

- Wandschrank für Aufputzmontage mit integrierter Kabeleinführung (Kabelschott oben)
- Feuerwiderstand über 30 min gemäß DIN 4102 Teil 2
- Funktionserhalt über 30 min in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12
- Brandlastdämmung über 30 min in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11
- Mehrschichtige, feuerhemmende Materialkombination der Baustoffe gemäß DIN 4102 Teil 1
- Türanschlag rechts
- Türöffnungswinkel ca. 180°
- Tür innenliegend mit Stufenfalz
- Mehrstufiges Dichtungssystem
- Rauchdicht
- 2-Punkt-Verriegelung über Schwenkhebel
- Nach VDE geprüft
- Umweltschutzklasse II (indoor)
- Schutzart IP54, UI 400 V, IK06
- Abmessungen außen (BxHxT) 778x1018x320 mm
- Abmessungen innen (BxHxT) 600x840x225 mm
- Farbe ähnlich RAL 7035 Lichtgrau
- Gewicht ca. 123 kg

100078539

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0002 -

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0003 Lizenz Erweiterung Brandmelder LEBM 4400

Position

Lizenz-Erweiterung Brandmelder
 LEBM 4400

Die Brandmelderzentrale hifire 4400 bietet in Werksauslieferung den Anschluss von 64, 128, 256 oder 512 Brandmeldern.

Bitte beachten:

Mit der Lizenz lässt sich die Anzahl der Brandmelder stufenweise nachträglich auf 128, 256 oder maximal 512 Brandmeldern erweitern.

Die Lizenz-Erweiterung wird in 2 Schritten durchgeführt:

1. Über den Online-Shop wird anhand der Seriennummer der Zentralenplatine ein Lizenzschlüssel generiert
2. Der Lizenzschlüssel wird mit der Parametriersoftware compas-F 4000 in die Brandmelderzentrale eingespielt

- Anzahl der Brandmelder bei Bedarf jederzeit erweiterbar

Brandmelder 64 (Beispiel von 64 auf 128 Brandmelder)

100078333

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.0004 Erweiterungskarte Feuerwehr 4583DE

Position

Erweiterungskarte Feuerwehr
4583DE

VdS-anerkannt, Zubehör der BMZ

Spezifische Erweiterungskarte Feuerwehr zur Ansteuerung der Übertragungseinrichtung (Hauptmelder-Schnittstelle), des Schlüsseldepot und der Standardschnittstelle Löschen gemäß DIN 14675.

Im Zentralengehäuse sind 6 Montageplätze für Erweiterungskarten (4580, 4581, 4583DE) vorgesehen.

- Ansteuerung für Übertragungseinrichtung (Hauptmelder)
- Anschluss für Schlüsseldepot
- Standardschnittstelle Löschen
- Abmessungen (BxH) 114x108 mm
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 15 mA

100078520

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

1 St EP GP

04.01.0005 Erweiterungskarte Ausgang 4581

Position

Erweiterungskarte Ausgang
4581

VdS-anerkannt, Zubehör der BMZ

Universelle Erweiterungskarte Ausgang zur Erweiterung der Relaisausgänge für die Brandmelderzentrale hifire 4400.

Alle Ausgangsfunktionen der Brandmelderzentrale können parametrierbar werden.

Im Zentralengehäuse sind 6 Montageplätze für Erweiterungskarten (4580, 4581, 4583DE) vorgesehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0005 -

- 8 Relaisausgänge max. 30 V DC / 2 A
- Abmessungen (BxH) 114x108 mm
- Stromaufnahme ca. 15 mA

100078337

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0006 Montageblech MB UE

Position

Montageblech
 MB UE

Montageblech MB UE zur optionalen Montage einer
 TELENOT-Übertragungseinrichtung in der
 Brandmelderzentrale hifire 4400.
 Im Gehäuse sind 2 Montageplätze vorgesehen.

- Abmessungen (BxH) 185x160 mm

100078531

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0007 Funk-Sniffer 4613

Position

Funk-Sniffer
 4613

Der Funk-Sniffer wird benötigt für Projektierung,
 Installation und Inbetriebnahme des Funk-Systems der
 Brandmelderzentrale / Brandwarnanlage hifire.
 In Verbindung mit der Basisstation für Funk-Komponenten
 und einem Funk-Rauchmelder kann eine Funkausleuchtung
 für das Objekt gemacht werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0007 -

Die notwendige Software EBLSniffer steht als Download auf der TELENOT-Homepage zur Verfügung.

- Frequenz 868 MHz
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C

100078505

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Komponenten Loop 4000

04.01.0008 Dichtungssatz 4489

Position

Dichtungssatz
 4489

Bei einer Montage des Meldersockel 4479 auf abgehängten Decken oder Ähnlichem sollte bei einer Kabeleinführung durch den Sockel der Dichtungssatz 4489 verwendet werden.
 Er verhindert das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit.

100078542

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

31	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

04.01.0009 Meldersockel mit Signalgeber 4479

Position

Meldersockel mit akustischem Signalgeber
 4479

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0011 -

Kurzschluss-Isolatoren zum Anschluss an den Loop 4000.

Der Signalgeber ist zur Montage an der Decke geeignet.

- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus (Loop 4000)
- Automatische Adressierung
- Optischer Signalgeber gemäß EN 54-23
- Frequenzbereich Optik 1 Hz (schaltbar auf 0,5 Hz)
- Blitzfarbe (LED) Rot
- Kurzschluss-Isolatoren gemäß EN 54-17
- MLAR-Anforderung programmierbar
- Signalisierungsbereich max. Ø 7,3 m
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP33
- Material ABS
- Abmessungen (ØxT) 93x65 mm
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,5 mA
- Stromaufnahme bei Alarm 23 mA bis 65 mA (abhängig von Einstellung)

Farbe Weiß

100078522

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

31	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

04.01.0012
 Position

Feuchtraumgehäuse 6218

Feuchtraumgehäuse
 6218

Universelles Aufputzgehäuse für Meldersockel zum Einsatz in Feuchträumen.

- Einsetzbar für Meldersockel 3312F / 4412F / 2324
- 2 seitliche Kabeleinführungen
- Schutzart IP66
- Abmessungen (ØxH) 108x45 mm
- Farbe Grau

100078331

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0012 -

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1 **St** EP GP

04.01.0013 **Thermischer Melder 4409**

Position

Thermischer Melder
 4409

VdS-Nr. G 222045
 Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)
 0786-CPR-21764

Der gekapselte thermische Melder 4409 ist für den Einsatz im Freien oder bei hoher Luftfeuchtigkeit gemäß EN 54-5 geeignet.

Durch verschiedene Algorithmen (A1, A2 S oder B S) arbeitet der Melder auch unter extremen Bedingungen. Der Melder wird über das Programmiergerät 4414E adressiert.

- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus (Loop 4000)
- Thermische Sensorik gemäß EN 54-5 A1, A2 S, B S
- Manuell adressierbar über Programmiergerät 4414E
- Signalisierung durch rote LED für Alarm
- Betriebstemperatur -20 °C bis +65 °C
- Schutzart IP67
- Abmessungen mit Sockel (ØxH) 100x78 mm
- Alarmausgang maximal 2 mA / 5 V DC
- Farbe Grau
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 185 µA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 1,6 mA
- Versorgungsspannung 12 V DC bis 30 V DC

100078511

Hersteller/Anbieter:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0015 -

Betriebssicherheit (Verknüpfung durch Algorithmen).

Durch seine automatische Lernfunktion ist der Melder auch für schwierige Umgebungsbedingungen geeignet. Ebenso kann der Melder flexibel manuell eingestellt werden.

Der Rauchmelder ist zum Anschluss an das System Loop 4000 geeignet.

- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus (Loop 4000)
- Automatische Adressierung
- Automatische Lernfunktion
- Optische Sensorik gemäß EN 54-7
- Kurzschluss-Isolatoren gemäß EN 54-17
- Signalisierung durch rote LED für Alarm, gelbe LED für Störung
- Automatische Nachführung der Alarmschwelle bei Verschmutzung
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP41
- Abmessungen mit Sockel (ØxH) 102x41 mm
- Farbe RAL 9003 Signalweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 300 µA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 1,3 mA

100078548

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

8 **St** EP GP

04.01.0016 **Papierbogen für Melderbeschr. 3391 (VE 10 St.)**
 Position

Papierbogen Melderbeschriftungs-Clip
 3391

Papierbogen mit Beschriftungslabls passend für
 Melderbeschriftungs-Clip 3390.

- Geeignet für Laserdrucker
- Generierbar mit compas-F 4000
- 10 Bogen mit je 132 Stück
- Abmessungen (BxH) 30x12 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0018 -

- Batterielebensdauer typisch 3 Jahre
- Kapazität 1600 mAh
- Spannung 3 V

VE 2 St.

100078351

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0019 **Optischer Signalgeber 4381**

Position

Optischer Signalgeber
 4381 BWA

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (CPR/CPD)
 1438-CPR-0886

Optischer Signalgeber 4381 BWA mit
 Kurzschluss-Isolatoren zum Anschluss an den Loop 4000.

Der Signalgeber ist zur Wand- und Deckenmontage
 geeignet.

- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus (Loop 4000)
- Automatische Adressierung
- Optischer Signalgeber gemäß EN 54-23
- Frequenzbereich Optik 0,5 Hz
- Blitzfarbe (LED) Rot
- Kurzschluss-Isolatoren gemäß EN 54-17
- Kategorie Signalisierungsbereich Offen
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP21C
- Material Flammenhemmendes ABS und Polycarbonat
- Abmessungen (ØxT) 93x53 mm
- Farbe Gehäuse Rot
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,6 mA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 8 mA

100078583

Hersteller/Anbieter:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0019 -

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1 St EP GP

04.01.0020 Akku-Zusatzgehäuse 5014

Position

Akku-Zusatzgehäuse
 5014

VdS-anerkannt, Zubehör der BMZ

Akku-Zusatzgehäuse zur Aufnahme von bis zu 2 Akkus (je 65 Ah).

- Abmessungen (BxHxT) 420x487x175 mm
- Farbe Weiß
- Gewicht 13 kg

100078338

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1 St EP GP

04.01.0021 Leitungssatz Akku- Zusatzgehäuse 5016TN

Position

Leitungssatz Akku-Zusatzgehäuse
 5016TN

Leitungssatz zum Anschluss der Akkus im Akku-Zusatzgehäuse 5014. Zwischen den Akkus ist eine zusätzliche Sicherung integriert.

- Anschlussleitung 1,20 m
- Ringkabelschuh Ø 6,5 mm

100078546

Hersteller/Anbieter:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0021 -

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1 St EP GP

04.01.0022 **Wartungsfreier Blei-Akku 12 V / 12 Ah**

Position

Wartungsfreier Blei-Akku
 12 V / 12 Ah
 VdS anerkannt

Akku zur redundanten Energieversorgung von
 Gefahrenmeldeanlagen.

- Anschluss: 6,3-mm-Flachstecker
- Lageunabhängig, gemäß DIN 43534
- Abmessungen (BxHxT) 152x100x100 mm
- Gewicht ca. 4,5 kg

Art. Nr.: 100056084

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1 St EP GP

Funkmelder

04.01.0023 **Optischer Funk-Rauchmelder 4611**

Position

Optischer Funk-Rauchmelder
 4611

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)
 0786-CPR-21392
 VdS-Nr. G 214074

Der Funk-Rauchmelder kann über die Basisstation für
 Funk-Komponenten in den Loop 4000 integriert werden.
 Der Melder verfügt über einen integrierten
 parametrierbaren Sounder mit DIN-Ton.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0023 -

Das Service-Tool "Funk-Sniffer" und die Software "EBLSniffer" werden zwingend benötigt, um im Vorfeld eine Funkausleuchtung für das Objekt und eine fehlerfreie Installation der Funk-Komponenten zu gewährleisten.

Versorgt wird der Melder über zwei Batterien mit einer Lebensdauer von ca. 3 Jahren.

- Adressierbar über DIP-Schalter
- Optische und akustische Alarmanzeige
- Lautstärke DIN-Ton >85 dB(A)
- Optische Sensorik gemäß EN 54-7
- HF-Verbindung gemäß EN 54-25
- Überwachung der Batteriekapazität
- Frequenz 868 MHz
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Abmessungen (ØxH) 100x45 mm
- Farbe RAL 9003 Signalweiß
- Stromversorgung: 2 x 3-V-Lithiumbatterie 1600 mAh (im Lieferumfang enthalten)
- Batteriebensdauer typisch 3 Jahre

100078326

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

7 **St** EP GP

04.01.0024 **Basisstation Funkkomponenten 4620**
Position

Basisstation Funk-Komponenten
4620

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)
0786-CPR-21393
VdS-Nr. G 214075

Das drahtlose Meldersystem gemäß EN 54-25 besteht aus einer adressierbaren Basisstation und bis zu 16 Funk-Meldern.

Bis zu 4 Basisstationen können an jeden Loop 4000 der Brandmelderzentrale / Brandwarnanlage hifire

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

Projekt-Nr.: 619

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0024 -

angeschlossen werden.
 Die Basisstation verfügt über 2 eingebaute Antennen.
 Die Funkreichweite der Funk-Komponenten ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten und kann je nach Anzahl und Art der zu durchdringenden Wände und Decken variieren.

Das Service-Tool "Funk-Sniffer" und die Software "EBLSniffer" werden zwingend benötigt, um im Vorfeld eine Funkausleuchtung für das Objekt und eine fehlerfreie Installation der Funk-Komponenten zu gewährleisten.

- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus (Loop 4000)
- Adressierbar über DIP-Schalter
- HF-Verbindung gemäß EN 54-25
- Kurzschluss-Isolatoren gemäß EN 54-17
- Eingangs-/Ausgangsfunktion gemäß EN 54-18
- Für Wandmontage
- Frequenz 868 MHz
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Abmessungen (BxHxT) 140x240x31 mm
- Farbe RAL 9003 Signalweiß
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 40 mA
- Versorgungsspannung 24 V DC

100078327

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1 **St** EP GP

Feuerwehranschlussgeräte

04.01.0025 **Feuerwehr-Informations- u. Bediensystem FIBS 4000 A4-S2-RE**
 Position

Feuerwehr-Informations- und Bediensystem
 FIBS 4000 A4-S2-RE

VdS-Nr. G 213057

Feuerwehr-Informations- und Bediensystem als
 Erstinformationssystem für die Einsatzkräfte der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0025 -

Feuerwehr. Es beinhaltet ein Feuerwehranzeigetableau sowie ein Feuerwehrbedienfeld.

Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem besteht aus einem zweiflügeligen Stahlblechgehäuse, welches für Aufputz- und Unterputzmontage geeignet ist und über eine zentrale Türöffnung beider Türflügel verfügt (vorbereitet für Profil-Halbzylinder).

Die linke Seite des Gehäuses besteht aus:

- einem Feuerwehrbedienfeld FBF 4000
- einem Feuerwehranzeigetableau FAT 4000
- einem Einbauplatz für Handfeuermelder
- einer Tür mit Klarsichtfeld für o. g. Komponenten
- Türöffnung durch Feuerweherschließung (für Profil-Halbzylinder zur Öffnung beider Türflügel vorbereitet)

Die rechte Seite beinhaltet die Aufnahmefächer für maximal 2 x 75 Stück Feuerwehrlaufkarten A4. Die Tür ist mit "Feuerwehrlaufkarten" beschriftet.

- Zum seriellen Anschluss an Brandmelderzentralen
- Redundanter Anschluss unter Verwendung der Zentralen-Adapterbaugruppe ADP 4000
- Aufnahmefach für 2 x 75 Stück Feuerwehrlaufkarten A4
- Abmessungen (BxHxT) 710x560x100 mm
- Farbe RAL 3000 Feuerrot
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 47 mA (inklusive FAT 4000, FBF 4000, ADP 4000)
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 65 mA (inklusive FAT 4000, FBF 4000, ADP 4000)
- Versorgungsspannung 10 V DC bis 32 V DC

100078682

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.0026 Zentralen-Adapterbaugruppe ADP 4000

Position

Zentralen-Adapterbaugruppe
ADP 4000

Die Zentralen-Adapterbaugruppe ADP 4000 ist zum Einbau in die Brandmelderzentralen vorgesehen.

Gemäß Forderung DIN 14675 sowie EN 54-2 kann mit dieser Adapterbaugruppe die Schnittstelle für FAT/FBF der Brandmelderzentrale als redundanter Übertragungsweg ausgeführt werden.

Die Leitungswege sind auf Kurzschluss und Unterbrechung überwacht. Bei Störung eines Übertragungsweges bleibt die volle Funktionalität erhalten und die Störung wird zur Anzeige gebracht.

- Zum seriellen Anschluss an Brandmelderzentralen
- Abmessungen (BxHxT) 90x115x25 mm
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 30 mA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 35 mA
- Versorgungsspannung 10 V DC bis 32 V DC

100078681

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

1 St EP GP

04.01.0027 FIBS-Montagesatz FIBS-MS 125

Position

FIBS-Montagesatz
FIBS-MS 125

Der FIBS-MS 125 ist ein Nachrüstsatz mit Reduzierblende für Handfeuermelder aus Alu. Inklusive Montagesatz bestehend aus: Schrauben, Distanzbolzen, Unterlegscheiben.

- Farbe RAL 3000 Feuerrot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0027 -

100078866

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0028

Position

Feuerwehr-Laufkarte

Feuerwehr-Laufkarte in Ausführung nach DIN 14675 und/oder Vorgaben der örtlichen Feuerwehr.

Typenbeschreibung:

- Papierformat DIN A4 quer
- Für jede Meldergruppe
- Ausgelegt als schwerer weißer Zeichenkarton
- Lichtecht und vergilbungsfrei
- Eingeschweißt in reißfeste PVC-Hülle, laminiert
- Vorderseite mit Nummer der Meldergruppe, Gebäudeübersicht mit Bezeichnung der Gebäudeteile, Geschosskennzeichnung, Raumkennzeichnungen sowie Feuerwehruzugang und Einsatzwege
- Rückseite mit Meldergruppe mit den zugehörigen Meldern, Gebäudeübersicht der betreffenden Meldergruppe, Geschoss- und Raumbezeichnung, Einsatzweg (grün) und Bedienungsstellen für stationäre Löschanlagen
- Reiter als Ordnungssystem nach Vorgabe
- Zeichnungssymbole und Ausführung nach Vorgabe

Normgerecht erstellen, liefern und FW-Laufkartendepot positionieren.

20	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

04.01.0029

Position

Schlüsseldepot mit Bohrschutz FSD Basic-ST Profilzylinder vorbereitet

Schlüsseldepot
 FSD Basic-ST mit Bohrschutz

VdS-Nr. G 103133

Das Schlüsseldepot besteht aus einer robusten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0029 -

Mehrkammerkonstruktion komplett mit Innen- und Außentür, Blendrahmen und 10-m-Anschlusskabel. Außerdem verfügt das Schlüsseldepot über zwei Objektschlüsselüberwachungen, einen Rundum-Sabotageschutz und eine integrierte Heizung im Frontbereich.

Optional können bis zu 3 Objektschlüssel überwacht werden.

Das Innenblech mit Objektschlüsselüberwachung ist starr ausgeführt, so dass auch übergroße Schlüssel hinterlegt werden können.

- Zum Anschluss an Brandmelderzentralen
- FSD-Klasse 3
- Innenblech starr
- Integrierter Bohrschutz
- Integrierte LED-Depotbeleuchtung
- LED-Statusanzeige Objektschlüssel
- Material Gehäuse Edelstahl
- Abmessungen (BxHxT) 190x170x157 mm
- Stromaufnahme Heizung 12 V DC ca. 300 mA / 24 V DC ca. 150 mA
- Stromaufnahme Schlüsseldepot 12 V DC ca. 330 mA / 24 V DC ca. 150 mA
- Versorgungsspannung 12 V / 24 V

Schließsystem Vorbereitet für Profilzylinder

100078969

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1 **St** EP GP

04.01.0030 **Blendrahmen mit Regenschutz f. SD / FSE 500275**

Position

Blendrahmen mit Regenschutz für Schlüsseldepot und Freischaltelement

Kombi-Blendrahmen mit Regenschutz für Schlüsseldepots der Serie FSD Basic und Freischaltelement anstelle des serienmäßigen Blendrahmens.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0030 -

Der kombinierte Blendrahmen kaschiert die Mauerfuge und bietet optimalen Schutz gegen Schlagregen und Spritzwasser.

Die wechselbare Halterung für Freischaltelemente Typ FSE und PZ ermöglicht Wartungen am Freischaltelement ohne Maurerarbeiten.

- Material Edelstahl
- Abmessungen (BxHxT) 290x390x70 mm

100078991

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0031 **Freischaltelement FSE**
 Position

Freischaltelement
 FSE

VdS-Nr. G 192034

Das Freischaltelement FSE ist als zusätzliche Entriegelungseinrichtung für Schlüsseldepts konzipiert.

Es wird eingesetzt zur manuellen Meldeauslösung der Brandmelderzentrale durch z. B. Einsatzkräfte der Feuerwehr bei Sichtfeuer, Wasserrohrbruch etc. Das Freischaltelement FSE wird inklusive Schloss geliefert. Das Freischaltelement ist für die Unterputzmontage geeignet.

- Potenzialfreier Ausgang zum Anschluss an Brandmelderzentralen
- Material Edelstahl
- Abmessungen (BxHxT) 38x38x80 mm

100078878

Hersteller/Anbieter:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0031 -

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

1 **St** EP GP

04.01.0032 Vandalismusschutz 535546

Position

Vandalismusschutz
535546

Vandalismusschutz zum Schutz des Freischaltelements PZ.

Der Vandalismusschutz kann nur mit dem
Spezial-Magnetschlüssel durch die Feuerwehr geöffnet
werden.

Dadurch wird eine Manipulation des Schließzylinders (z.
B. durch Kaugummi oder Klebstoff) verhindert.

- Material Messing vernickelt
- Abmessungen (BxHxT) 69x69x11 mm

100078993

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

1 **St** EP GP

Ansteuerungen

04.01.0033 Eingangsmodul 4462

Position

Eingangsmodul
4462

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)
0786-CPR-21589
VdS-Nr. G 218081

Das Eingangsmodul kann zur Anbindung externer Geräte
(z. B. Sondermelder) an den Loop 4000 eingesetzt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0033 -

werden. Es verfügt über 2 überwachte Eingänge.

Die Eingänge sind frei parametrierbar und somit auch für Brandfallsteuerungen einsetzbar.

- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus (Loop 4000)
- Automatische Adressierung
- 2 überwachte Eingänge
- Kurzschluss-Isolatoren gemäß EN 54-17
- Eingangs-/Ausgangsfunktion gemäß EN 54-18
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP65
- Abmessungen ohne Gehäuse (BxHxT) 110x110x48 mm
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 2,2 mA
- Stromaufnahme bei Alarm max. 12 mA

100078540

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0034 **Ausgangskarte 2-fach 4464**
 Position

Ausgangskarte 2-fach
 4464

VdS-anerkannt, Zubehör des Zusatznetzteils

Die Ausgangskarte 4464 bietet 2 spannungsgeführte überwachte Ausgänge z. B. zur Anbindung von konventionellen Signalgebern. Zusätzlich besitzt die Ausgangskarte einen überwachten Eingang und einen zusätzlichen Relaisausgang.

Die Kombination mit dem Zusatznetzteil 4466 kommt vorrangig zur Versorgung konventioneller Signalgeber zum Einsatz. Durch den Einsatz der Ausgangskarte 4464 lässt sich unter anderem die unterbrechungsfreie Alarmierung gemäß DIN VDE 0833 realisieren.

Bis zu 2 Karten können im Zusatznetzteil 4466 montiert werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0035 -

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Handmelder

04.01.0036 **Handfeuermelder rot ABS 4443T-R**
 Position

Handfeuermelder rot ABS
 4443T-R

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit (VdS)
 0786-CPR-21561
 VdS-Nr. G 217080

Der Handfeuermelder im roten Kunststoffgehäuse (ABS) ist mit einem brennenden Haus gekennzeichnet. Er verfügt über eine intelligente Funktionsüberwachung der Tastermechanik.

Der Handfeuermelder ist zum Anschluss an das System Loop 4000 geeignet.

- Anschlussprinzip 2-Draht-Bus (Loop 4000)
- Automatische Adressierung
- Handmelder gemäß EN 54-11
- Kurzschluss-Isolatoren gemäß EN 54-17
- Signalisierung durch rote LED für Alarm
- Betriebstemperatur -10 °C bis +50 °C
- Schutzart IP42
- Gehäuse ABS
- Abmessungen (BxHxT) 135x135x35 mm
- Farbe RAL 3001 Signalrot
- Stromaufnahme in Ruhe ca. 1,6 mA
- Stromaufnahme bei Alarm ca. 2,7 mA

100078347

Hersteller/Anbieter:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0036 -

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

4	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0037 **Ersatzglasscheibe HFM EG 4439 (VE 10 St.)**

Position

Ersatzglasscheibe
 2347 HFM EG

Ersatzglasscheibe für Handfeuermelder 4439.

- Abmessungen (BxHxT) 76x40x2 mm

VE 10 St.

100078558

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0038 **Schlüssel HFM Sch 4439 (VE 10 St.)**

Position

Schlüssel
 4434 HFM Sch

Ersatzschlüssel für Handfeuermelder 4439.

Der Schlüssel wird zum Öffnen und für die Testauslösung des Melders verwendet.

VE 10 St.

100078559

Hersteller/Anbieter:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0038 -

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1 St EP GP

Signalgeber

04.01.0039 **Akustischer Signalgeber Symphoni Low Power - rot -**
 Position

Akustischer Signalgeber
 Symphoni Low Power

VdS-Nr. G 206026
 EG-Konformitätszertifikat 0832-CPD-0141

Konventionelle Warntonsirene zur örtlichen Alarmierung.

Der Signalgeber ist zur Wandmontage geeignet.

- Gemäß EN 54-3
- Lautstärke DIN-Ton ca. 99 dB(A) bei 24 V
- 3 Töne wahlweise einstellbar
- Betriebstemperatur -10 °C bis +55 °C
- Schutzart IP21
- Material ABS
- Abmessungen (BxHxT) 109x109x95 mm
- Stromaufnahme DIN-Ton ca. 6 mA
- Versorgungsspannung 18 V DC bis 30 V DC

Farbe Rot

100078953

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
 Wiesentalstraße 60
 73434 Aalen
 GERMANY

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

04.01.0040 Blitzleuchte Solex -orange-

Position

Blitzleuchte
Solex

VdS-Nr. G 207018

Konventionelle Blitzleuchte zur örtlichen Alarmierung.

Die Blitzleuchte ist zur Wand- oder Deckenmontage geeignet.

- Blitzfrequenz 1 Hz
- Betriebstemperatur -25 °C bis +70 °C
- Schutzart IP54
- Abmessungen (ØxT) 93x63 mm
- Gewicht 150 g
- Stromaufnahme bei 24 V DC 80 mA
- Versorgungsspannung 10 V DC bis 60 V DC

Farbe Orange

100078897

Hersteller/Anbieter:

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

1 St EP GP

- Sonstiges:

04.01.0041 Inbetriebnahme / Parametrierung

Position

Inbetriebnahme inkl. Funktionsprüfung des kompletten Systems nach abgeschlossener Montage, einschließlich Zentrale, Steuereinheiten, Betätigungselemente usw..

Die Inbetriebnahme umfasst die Überprüfung aller angeschlossenen Einheiten zum System, externen Leitungsverbindungen auf Korrektheit und Funktion in dokumentierter, in einer Zuordnungsliste festgehaltener Reihenfolge, Probelauf der Anlagen, wenn notwendig in Zusammenarbeit mit dem Hersteller, sowie die erforderliche Schallpegelmessung.

Vollständige Zuordnungslisten für die angeschlossenen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0041 -

Anlageneinheiten sowie Zentralen sind zu erstellen.
Nach erfolgter Inbetriebnahme muss ein Inbetriebnahme-protokoll nach Herstellervorgabe erstellt werden.

Parametrierung aller Funktionen des kompletten Systems nach zuvor erfolgter, abgeschlossener und mittels Protokoll dokumentierter Inbetriebnahme.
Grundparametrierung der Anlage nach Vorgaben der im Rahmen der Inbetriebnahme durch den Installateur erstellten Zuordnungsliste der eingebauten und angeschlossenen Geräte.

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

04.01.0042 Aufkleber Brandmelderzentrale

Position

Aufkleber mit Text "Brandmelderzentrale" zur Kennzeichnung der Brandmelderzentrale.

Technische Daten:
- Abmessungen: (B x H) ca.: 297 x 105 mm

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0043 Betriebsbuch für BMA

Position

Betriebsbuch zur Eintragung der regelmäßigen 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

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

04.01.0044 Sachverständigenabnahme BMA

Position

Die neu errichtete Brandmeldeanlage ist nach Abstimmung mit dem AG durch einen nach Bauordnungsrecht des Landes anerkannten unabhängigen Sachverständigen prüfen zu lassen. Die erforderlichen Terminabstimmungen sind durch den AN eigenverantwortlich zu führen.

Die erforderlichen Unterlagen bzw. Klärungen sind eigenständig vorzunehmen. Die Abnahme ist vor der Feuerwehrabnahme in Zusammenarbeit mit Betreiber/Planer und dem Sachverständigen zu realisieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 04.01.0044 -

In diese Position sind sämtliche Kosten für das eigenes Personal sowie alle Gebühren usw. zur Erreichung eines positiven Abnahmeergebnisses einzukalkulieren.

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

04.01.0045

Position

Einweisung Nutzer

Die Einweisung in das Gesamtsystem der beschriebenen Anlagen erfolgt unabhängig von der Abnahme der Anlage. Zusätzlich zur Ersteinweisung ist eine getrennte Einweisung für den Nutzer (Personal) und für das Technikpersonal durchzuführen. An- und Abfahrt werden nicht gesondert vergütet.

1	Psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Abschnitt 04.01 Brandmeldeanlage - BMA

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Bereich 04 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

- Nachfolgende Installationsleitungen

Nachfolgende Mantelleitungen nach DIN VDE 0250 Teil 204 liefern und

- in Hohlräumen von zweischaligen Wänden,
- in vorhandene Rohre
- in vorhandene Kabelkanäle
- oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung oder
- auf vorhandene Kabelrinnen oder Gitterrinnen
- Auputz mit serienmäßiger Sammelbefestigung,
- in vorhandene Schlitze im Mauerwerk

verlegen und ausrichten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
05	Bereich	457 Datenübertragungsnetze	
05.01	Abschnitt	passives Datennetz	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.01.0001 Position	Installationskabel J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Bd. einschließlich Kennzeichnung je Ende und je Kabelzugtrasse.		
	200 m	EP	GP

05.01.0002 Position	Installationskabel symmetrisch BMA rot J-Y(St)Y 2x2x0,8 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8.		
	300 m	EP	GP

05.01.0003 Position	Installationskabel E30 BMA rot JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.		
	200 m	EP	GP

05.01.0004 Position	Installationskabel E30 BMA rot JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel, JE-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.		
	150 m	EP	GP

05.01.0005 Position	Installationskabel E30 BMA rot JE-H(St)H 10x2x0,8 Bd Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel, JE-H(St)H, 10 x 2 x 0,8 Bd, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.		
	100 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
05	Bereich	457 Datenübertragungsnetze	
05.01	Abschnitt	passives Datennetz	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

05.01.0006 Position	<p>Datenkabel Horizontal-Steigbereich Kat.7A geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei flammw...</p> <p>STLB-Bau 10/2024 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, flammwidrig.</p>	EP	GP
200	m		

05.01.0007 Position	<p>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports IP2X</p> <p>STLB-Bau 10/2024 061 TB Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, mit Beschriftungsfeld und Fenster, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	EP	GP
5	St		

05.01.0008 Position	<p>Datenschrank 10 Zoll 6 HE</p> <p>Verteiler als Wandschrank 6 HE, Türanschlag wahlweise links oder rechts, zum Einbau von 10-Zoll- Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Farbton 7032, Schutzart IP 30, Potentialausgleich nach DIN VDE 0100 und DIN VDE 0800-2, mit 1 Tür aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff und Sicherheitsschloss, mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit Zuluftschlitzten oder Gitter in den Seitenwänden im unteren Schrankbereich mit Staubfiltern • abnehmbaren Seitenteilen • Erdungsanschlüsse, Erdanschlussklemmen, Schrankteile mit mind. 4 mm², Patchfelder mit 6 mm² • Patchfelder im oberen Schrankbereich an fest eingebauten 10"-Schienen montieren • Kabelzuführung von unten und oben • Schilderrahmen und Bezeichnungsfelder, mit Plantaschen • einheitliche Schraubensystem zur Befestigung aller Patchfelder, Blindfelder etc. 	EP	GP
-------------------------------	---	----------	----------

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
05	Bereich	457 Datenübertragungsnetze	
05.01	Abschnitt	passives Datennetz	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 05.01.0008 -

Datenschrank: 10 Zoll
 Abmessungen ca.:
 Höhe: 32,7 cm
 Breite: 31,2 cm
 Tiefe: 30 cm

Es sind alle dazu notwendigen Befestigungs- und Verbindungsmaterialien wie Klemmen, Erdung, Sockelelemente etc. sowie Kleinteile wie Nivillierung, mit einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat / Typ:

'.....'
 (vom Bieter einzutragen)

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

05.01.0009
 Position

10" Patchfeld 12Port 500MHz

10" Modular Patch Panel als Vollauszug auf Gleitschienen, 8polig, geschirmt, mit mindestens 12 Anschlussbuchsen (RJ45) für AWG 23.
 Für den Einsatz in Installations- und Übertragungs- strecken bis 500 MHz der Anforderungsklasse E Index A nach ISO/IEC 11801:2002 und DIN EN 50173-1 und für die Anwendung 10GBase-T geeignet.
 Einhaltung der übertragungstechnischen Anforderungen der Kategorie 6A nach EN 60603-7-51.
 Buchsenelemente vom Typ B mit mindestens 2500 Steckzyklen Lebensdauer.
 Werkzeugfreie Schirmkontaktierung über 360° mittels rastenden Schirmclips. Schirmkontaktierungen und Zugentlastungen nach EN 50174 getrennt ausgeführt.
 Channel-Zertifikate für 10GBase-T, bis 500MHz gemessen.
 Farbe: lichtgrau - RAL 7035.
 Maße:
 B = 254 mm,
 H = 1 HE, Einbautiefe
 T = 131 mm.

Inkl. aller dazugehörigen Materialien, wie Erdungsleitung etc., der fachgerechten Montage und das betriebsfertige Anschließen.
 Es sind alle dazu notwendigen Befestigungs- und Verbindungsmaterialien mit einzukalkulieren.

angebotenes Fabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
05	Bereich	457 Datenübertragungsnetze	
05.01	Abschnitt	passives Datennetz	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Abschnitt 05.01 passives Datennetz

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Bereich 05 457 Datenübertragungsnetze

Vorbemerkung

Alle Leistungen verstehen sich, sofern nicht eindeutig etwas anderes bestimmt, als Komplettleistungen (Liefen, Montieren und betriebsfertige Übergabe).

06.01.0001 Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen NYY/NYM

Position

Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen von Bestandskabeln des Typs NYY-J / NYM-J 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 qmm.

10 St EP GP

06.01.0002 Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen NYY/NYM

Position

Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen von Kabeln des Typs NYY-J / NYM-J 5 x 4 bis 5 x 16 qmm.

5 St EP GP

06.01.0003 Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen 2x2

Position

Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen eines FM-Kabel im Bestand des Typs J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6/0,8 qmm.

20 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
06	Bereich	493 Sicherungsmaßnahmen	
06.01	Abschnitt	Sicherungsmaßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.01.0004	Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen 4x2		
Position	Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen eines FM-Kabel im Bestand des Typs J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6/0,8 qmm.		
	10 St	EP	GP

06.01.0005	Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen 10x2		
Position	Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen eines FM-Kabel im Bestand des Typs J-Y(St)Y 10 x 2 x 0,6/0,8 qmm.		
	5 St	EP	GP

06.01.0006	Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen 20x2		
Position	Beidseitiges Freischalten und Durchprüfen eines FM-Kabel im Bestand des Typs J-Y(St)Y 20 x 2 x 0,6/0,8 qmm.		
	5 St	EP	GP

06.01.0007	OWA Deckenplatte demontieren, lagern und einsetzen		
Position	OWA Deckenplatte fachgerecht 625x625mm demontieren und in einem separaten Raum lagern. Nach Umbaumaßnahmen wieder fachgerecht einsetzen.		
	100 St	EP	GP

06.01.0008	Verbindungs-muffe 1,5 bis 2,5qmm		
Position	Verbindungs-muffe 0,6/1 kV als Schrumpfmuffe für Kabeltyp NYCWY, NYCY, NYY, NYM, Leiterquerschnitt: 1,5 bis 2,5 qmm Anzahl der Leiter: 5 einschl. systemgebundenem Zubehör u. Kabelschuhen herstellen.		
	20 St.	EP	GP

06.01.0009	Verbindungs-muffe 3x 1,5-2,qmm		
Position	Verbindungs-muffe 0,6/1 kV als Schrumpfmuffe für Kabeltyp NYCWY, NYCY, NYY, NYM, Leiterquerschnitt: 1,5 bis 2,5 qmm		
		EP	GP

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 LV Brandschutzsanierung ELT Projekt-Nr.: 619

06 Bereich 493 Sicherungsmaßnahmen

06.01 Abschnitt Sicherungsmaßnahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 06.01.0009 -

Anzahl der Leiter: 3
einschl. systemgebundenem Zubehör u. Kabelschuhen herstellen.

10 St EP GP

06.01.0010 Verbindungsmuffe 5x 1,5-2,5qmm

Position

Verbindungsmuffe 0,6/1 kV als Schrumpfmuffe für Kabeltyp NYCWY, NYCY, NYY, NYM, Leiterquerschnitt: 1,5 bis 2,5 qmm
Anzahl der Leiter: 5
einschl. systemgebundenem Zubehör u. Kabelschuhen herstellen.

10 St EP GP

06.01.0011 Klemmarbeiten an Bestandsunterverteilungen

Position

Nachfolgende Arbeiten sind auszuführen:

- Ausklemmen von einem Steckdosen- und Beleuchtungsstromkreisen bis 5x2,5 qmm, einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten wie Freischalten und Sichern gegen Wiedereinschalten des betreffenden Stromkreises usw.
- Zurückziehen der ausgeklemmten Kabel aus der Verteilung, einschl. aller Nebenarbeiten wie Demontage/Lösen von Kabelbefestigungen an den Kabelfangschienen, Lösen von Kabelbindern usw., sowie fachgerechtes Entsorgen,
- Einziehen der neuverlegten Kabel in die Verteilung einschl. Befestigung an vorhandenen Kabelfangschienen, einschl. dem notwendigen Befestigungszubehör wie Schellen, Kabelbinder usw.,
- Auflegen der neuverlegten Kabel und Wiederinbetriebnahme der Verteilung, einschl. aller notwendigen Messungen (Schleifenimedanz usw.) mit entsprechendem Meßprotokoll,
- Neubeschriftung des Stromkreises an der Verteilung,
- Revision des vorhanden Stromlaufplanes der Unterverteilung.

20 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01 **LV** **Brandschutzsanierung ELT** **Projekt-Nr.: 619**

06 Bereich 493 Sicherungsmaßnahmen

06.01 Abschnitt Sicherungsmaßnahmen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

06.01.0012 **Zurückziehen von Kabel 3x1,5 bis 5x4**

Position

Zurückziehen von Kabeln in gemischter Verlegeart wie auf Kabelbühne, Montageschiene, Sammelhalter, Hohlwand etc., NYM/NYY 3x1,5 bis 5x4 qmm incl. fachgerechter Lagerung.

50 **m**

EP

GP

Abschnitt 06.01 Sicherungsmaßnahmen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Bereich 06 493 Sicherungsmaßnahmen

Vorbemerkungen Demontage

Demontage von Verteilungen, Kabeltragsystemen, Kabel und Leitungen, Klemmkästen, Installationsgeräten, Brandmeldeanlage, Einbruchmeldeanlage, Sicherheitsbeluchtung, Leuchten in verschiedenen Ausführungen usw. Die Arbeiten erfolgen in Abstimmung mit der Bauleitung.

Die Entsorgung ist gemäß den Vorschriften des Abfallbeseitigungsgesetzes durchzuführen. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist nachzuweisen. Sowohl die Kosten für die Entsorgung, als auch die Kosten für die Schrottvergütung sind in den Pauschalpreis einzurechnen. Alle im Arbeitsablauf anfallenden Arbeiten, wie das Abklemmen aller Kabel und Leitungen sind einzukalkulieren.

Generell sind alle Positionen als Komplettleistung anzubieten und auszuführen. Das bedeutet z.B. bei der Demontage eines Installationsgerätes ist die Schalterklemmdose inkl. aller Kabel und Leitungen, soweit technisch möglich, zu entfernen.

Vor der Entsorgung bzw. den Abtransport von der Baustelle ist das Material der Bauleitung zur Aufmasskontrolle vorzulegen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
07	Bereich	494 Abbruchmaßnahmen	
07.01	Abschnitt	Demontage	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 07.01 -

Für die Demontage der elektrotechnischen Anlagen im Gebäude (z.B. Beleuchtung, Rauchmelder, Sicherheitsbeleuchtung, Kabel- u. Leitungen, Trassen usw.)

- Demontage Kabel und Leitungen

07.01.0001	Demontage Kabel (3 bis 5adrig), 1,5 bis 2,5 qmm		
Position	Demontage und fachgerechte Entsorgung von vorhandenen Kabeln in gemischter Verlegeart wie auf Kabelrinnen, in Sammelhaltern, in Leerrohr und LF-Kanälen usw. Ausführung: NYM / NYY / NHXH-J o.ä., Aderanzahl: 3 bis 5 Querschnitt: 1,5 bis 2,5 qmm		
	300 m	EP	GP

07.01.0002	Demontage Kabel (3 bis 5adrig), 4 bis 10 qmm		
Position	Demontage und fachgerechte Entsorgung von vorhandenen Kabeln in gemischter Verlegeart wie auf Kabelrinnen, in Sammelhaltern, in Leerrohr und LF-Kanälen usw. Ausführung: NYM / NYY / NHXH-J o.ä., Aderanzahl: 3 bis 5 Querschnitt: 4 bis 10 qmm		
	150 m	EP	GP

07.01.0003	Demontage Fernmeldekabel		
Position	Demontage und fachgerechte Entsorgung von vorhandenen Fernmeldekabeln in gemischter Verlegeart wie auf Kabelrinnen, in Sammelhaltern, in Leerrohr und LF-Kanälen usw. Ausführung: J-Y(St)Y 2x2x0,6 bis 10x2x0,8 qmm,		
	50 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
07	Bereich	494 Abbruchmaßnahmen	
07.01	Abschnitt	Demontage	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

07.01.0004	Demontage Lautsprecherkabel		
Position	Demontage und fachgerechte Entsorgung von vorhandenen Lautsprecherkabeln in gemischter Verlegeart wie auf Kabelrinnen, in Sammelhaltern, in Leerrohr und LF-Kanälen usw. Ausführung: 2x2,5mm ²		
	100 m	EP	GP

- Demontage Installationsgeräte

07.01.0005	Demontage ELA-Anlage		
Position	Demontage einer ELA-Anlage (Hauptgerät) einschließlich Freisschaltarbeiten von bis zu 10 Kabeln bis 2x2,5 qmm, einschließlich fachgerechter Entsorgung.		
	1 St	EP	GP

07.01.0006	Demontage Lautsprecher (ELA-Anlage)		
Position	Demontage Lautsprecher in Rasterdecke, einschließlich Freisschaltarbeiten und Abklemmarbeiten, einschließlich fachgerechter Entsorgung.		
	15 St	EP	GP

07.01.0007	Demontage Abzweigkästen bis 100 x 100 mm		
Position	Demontage Abzweigkästen AP bis 100 x 100 mm, einschließlich Freisschaltarbeiten von bis zu 4 Kabeln bis 5x2,5 qmm, einschließlich fachgerechter Entsorgung.		
	10 St	EP	GP

07.01.0008	Demontage Abzweigkästen bis 160 x 160 mm		
Position	Demontage Abzweigkästen AP bis 160 x 160 mm, einschließlich Freisschaltarbeiten von bis zu 4 Kabeln bis 5x2,5 qmm, einschließlich fachgerechter Entsorgung.		
	5 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
07	Bereich	494 Abbruchmaßnahmen	
07.01	Abschnitt	Demontage	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

07.01.0009	Demontage Installationskanal AP bis 30 x 30 mm		
Position	Demontage von Installationskanälen AP bis 300 x 300 mm, einschließlich Freisschaltarbeiten von bis zu 4 Kabeln bis 5x2,5 qmm, einschließlich fachgerechter Entsorgung.		
	100 m	EP	GP

- Demontage Bestandsbeleuchtung

07.01.0010	Demontage Einbauleuchten, Rasterleuchten		
Position	Demontage von Einbauleuchten im Gebäudeinneren, Ausführung: Rasterleuchten, Länge ca. 625 bis 625 mm, teilweise als Lichtband montiert, Leuchtmittel: Leuchtstoffausführung bis 4 x 18 W, teilweise auf LED-Röhre umgerüstet, Montagehöhe ca. 2,50 bis 3,00 m, inklusive aller vorbeschrieben Nebenarbeiten, inklusive fachgerechte Entsorgung.		
	25 St	EP	GP

07.01.0011	Demontage Anbauleuchten, Rettungszeichenleuchte Einzelbatterie		
Position	Demontage von Anbauleuchten im Gebäudeinneren, Ausführung: Rettungszeichenleuchte Einzelbatterieanlage Leuchtmittel: Leuchtstoffausführung bis 1 x 18 W, teilweise auf LED-Röhre umgerüstet, Deckenanbau, Montagehöhe ca. 2,50 bis 3,00 m, einschl. aller vorbeschrieben Nebenarbeiten, inklusive fachgerechte Einlagerung in einem separaten Raum.		
	10 St	EP	GP

- Freischalten u. Abklemmen Betriebsmittel

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
07	Bereich	494 Abbruchmaßnahmen	
07.01	Abschnitt	Demontage	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

07.01.0012	Freischalten u. Abklemmen Betriebsmittel		
Position	Freischalten und Abklemmen von Betriebsmittel wie Ventialtoren, Lüftungsanlagen, Heizungsanlagen, Boiler, Durchlauferhitzer, Klimaanlage, Torsteuerungen, sowie sonstige Steuerungen / Regelgeräte, Kabelquerschnitt bis 5x2,5 qmm		
15	St	EP	GP

07.01.0013	Freischalten u. Abklemmen Betriebsmittel		
Position	Freischalten und Abklemmen von Betriebsmittel wie Ventialtoren, Lüftungsanlagen, Heizungsanlagen, Boiler, Durchlauferhitzer, Klimaanlage, Torsteuerungen, sowie sonstige Steuerungen / Regelgeräte, Kabelquerschnitt 3x4 bis 5x10 qmm.		
10	St	EP	GP

07.01.0014	Freischalten u. Abklemmen Betriebsmittel		
Position	Freischalten und Abklemmen von Betriebsmittel wie Ventialtoren, Lüftungsanlagen, Heizungsanlagen, Boiler, Durchlauferhitzer, Klimaanlage, Torsteuerungen, sowie sonstige Steuerungen / Regelgeräte, Kabelquerschnitt 5x16 bis 5x25 qmm.		
5	St	EP	GP

07.01.0015	Freischalten u. Abklemmen Betriebsmittel		
Position	Freischalten und Abklemmen von Betriebsmittel wie Ventialtoren, Lüftungsanlagen, Heizungsanlagen, Boiler, Durchlauferhitzer, Klimaanlage, Torsteuerungen, sowie sonstige Steuerungen / Regelgeräte, Kabelquerschnitt 5x35 bis 5x70 qmm.		
2	St	EP	GP

07.01.0016	Aussparung herstellen stemmen Mauerwerk Mauerziegel 300-400cm2 T 20-25cm nicht ...		
Position	Aussparung herstellen, durch Stemmen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 300 bis 400 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
07	Bereich	494 Abbruchmaßnahmen	
07.01	Abschnitt	Demontage	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 07.01.0016 -			
	(uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Geräteinsatz ist möglich, Ausführung im Freien, einseitig wandbündig, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden,		
1	St	EP	GP

Abschnitt 07.01 Demontage

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Bereich 07 494 Abbruchmaßnahmen

Kabelgraben inkl. Oberbau

Herstellen , sichern und verfüllen von Gräben gemäß ZTV 10 in den entsprechenden Bodenklassen in unbelegten/ belegten Kabel und Rohrtrassen

eingeschlossene Leistungen:

- Aufnehmen, Lagern, Entsorgung der Bettung und der ungebundenen Tragschichten nach Vorgaben BvT
- Ausheben inkl. Beseitigung von Hindernissen aller Art und verfüllen der Gruben
- Sicherung von Arbeitsstellen mittels Bauzaun / Absperrung
- Herstellen von Suchgräben (sep. Ausschreibungsposition)
- Liefern und einbauen von Kabelabdeckhaben und Trassenband (sep. Ausschreibungspositionen)
- Lieferung und einbauen von Sand 0-2 mm in der Leitungszone (sep. Ausschreibungsposition)
- Herstellen einer ungebundenen Tragschicht/ Frostschutzschicht nach ZTV A-StB
- Auffüllen des Grabens mit einer Oberbauschicht ohne Bindemittel bis zur Kante des Oberbaues bzw. herstellen einer provisorischen gebundenen Oberbauschicht

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

Projekt-Nr.: 619

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.01	Abschnitt	Aushubarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.01.0001	Kabelgraben, Tiefe 0,8 m x Breite 0,3 m ausheben und verfüllen		
Position	<p>Kabelgraben profilgerecht maschinell oder von Hand ausheben und verfüllen. Grabensohle glätten, von Steinen, Wurzeln oder anderen Hindernissen freimachen und Grabensohle verdichten. Aushub :</p> <p>Bodenklasse: 3 bis 5, Aushubtiefe ca.: 0,8 m, Sohlenbreite ca.: 0,3 m, Den zur Verfüllung erforderlichen und geeigneten Aushubboden, wie Bettung, ungebundene Trag- und Frostschutzschichten seitlich lagern. Der nicht mehr benötigte Aushubboden geht in Eigentum des AN über und ist abzufahren und zu entsorgen. Der Graben ist bis zum Verlegen und Einmessen der Kabel freizuhalten sowie gegen Einsturz zu sichern. Angefallendes Oberflächenwasser ist abzuleiten. Fremdmaterial ist zu entfernen. Der Graben ist mittels eines Absperrung zu sichern (falls erforderlich). Nach Einbringen der Kabel, der Sandschicht, des Trassenbandes usw. ist der Kabelgraben bis 30 cm OKFFB din-gerecht mit steinfreiem Aushub zu verfüllen und schichtweise zu verdichten, Erde auffüllen und Rasen neu aussähen.</p>		
	20 m	EP	GP

08.01.0002	Sand liefern und einbringen		
Position	<p>Sand liefern und in Kabelgraben einbringen (Korngröße 0-2 mm) zur Bettung von Kabel, Schutzrohr und dergleichen innerhalb der Baustelle verteilen, in den vorgeschriebenen Bettungsdichten einbringen und planieren. . Die Leistung beinhaltet die Mehrarbeit gegenüber dem Leistungsinhalt der vorherigen Position Kabelgraben ausheben und verfüllen. Lieferung des Sandes frei Baustelle.</p>		
	1,5 m³	EP	GP

08.01.0003	Suchschachtung per Hand		
Position	<p>Durchführen einer Suchschachtung in Handarbeit nach Angabe der Bauleitung zum Auffinden von Bestandanlagen (Schächte, Rohre, Kabel und Leitungen usw.).</p> <p>Aushub: Bodenklasse: 3 bis 5,</p> <p>Länge: bis 1,0 m Aushubtiefe: bis 0,8 m Sohlenbreite: bis 0,5 m</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.01	Abschnitt	Aushubarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.01.0003 -

Der Aushub ist gemäß dem Schichtenaufbau getrennt zu lagern und der Suchgraben ist entsprechend dem Schichtenaufbau in Lagen bis 30 cm wieder zu verfüllen und zu verdichten.

2	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

08.01.0004 Markierung Trasse Kabelwarnband Beschriftung

Position

STLB-Bau 04/2024 051

Markierung von Kabeltrassen mit Kabelwarnband, Farbton gelb, in Trassenmitte, mit Beschriftung, max. Länge der Beschriftung 100 mm, verlegen 40 cm über Rohr.

20	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

08.01.0005 Kabelabdeckhaube 160 rot

Position

FHA Kabelabdeck-Haube 160 mm, Länge 100 cm, mit roter Signalfarbe, zum Schutz von Erdkabeln aller Art, mit verrutschsicherer Arretierung,

Abmessungen:

Breite ca.: 16 cm, Länge ca. 100 cm

liefern und fachgerecht über der Kabeltrasse verlegen.

20	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

Abschnitt 08.01 Aushubarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

08.02.0001 Stundenlohnarbeiten Obermonteur

Position

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn - und Gehaltskosten, Lohn - und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags - und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
Obermonteur

1	h	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.02	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

08.02.0002 Stundenlohnarbeiten Monteur

Position

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn - und Gehaltskosten, Lohn - und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags - und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
Monteur

1	h	EP	GP
----------	----------	----------	----------

08.02.0003 Stundenlohnarbeiten Hilfsarbeiter / Azubi

Position

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn - und Gehaltskosten, Lohn - und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags - und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
Hilfsarbeiter/Auszubildener

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn - und Gehaltskosten, Lohn - und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge für Überstunden, Nacht-

1	h	EP	GP
----------	----------	----------	----------

Abschnitt 08.02 Stundenlohnarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

Vorbemerkung Wartungsverträge BMA

Umfang der Brandmeldeanlage, wie im Leistungsverzeichnis beschrieben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.03 -

Wartung

Wartung für die Dauer der Verjährungsfrist für die Gewährleistungsansprüche.
 Es ist von jährlichen Wartungsintervallen auszugehen, d.h. 4 Wartungen in 4 Jahren. Der Auftragnehmer hat die Anlage gemäß AMEV-Vertrag für die Dauer der Verjährungsfrist für die Gewährleistungsansprüche zu warten. Er ist verpflichtet, im Zusammenhang mit der Wartung diejenigen Instandsetzungsarbeiten auszuführen, bei denen der Listenpreis der gelieferten Ersatzteile insgesamt 25 € je Wartung und Anlage nicht übersteigt.
 Der Auftragnehmer hat die Wartungsleistungen nach einer Arbeitskarte durchzuführen. Die Arbeitskarte ist vor Beginn der Leistungen vom Auftragnehmer zu erstellen unter Berücksichtigung der AMEV Leistungskataloge und der anlagenspezifischen Wartungsangaben der Hersteller. Der Vertrag wird mit Abschluss der Maßnahme abgeschlossen. Bei der Wertung der Angebote werden die Kosten der Wartungsleistungen berücksichtigt.

Gerichtsstand ist der Sitz des AG.

Haftungsregelung

Werden im Zusammenhang mit der Erbringung der vereinbarten Leistungen, Schäden an den Anlagen verursacht, hat der Auftragnehmer die Schäden zu beseitigen, wenn ihn oder sein Erfüllungsgehilfe Verschulden trifft. Im Fall der Fahrlässigkeit ist die Haftung begrenzt für
 Schäden auf 500.000 € je Schadensfall
 Höchstens aber auf 1.000.000 € je Schadensfall
 Vermögensschäden auf 300.000 € je Schadensfall
 Höchstens aber auf 500.000 € je Schadensfall
 Werden im Zusammenhang mit den vereinbarten Leistungen andere Schäden verursacht, hat der Auftragnehmer in vollem Umfang Ersatz zu leisten, wenn ihn oder seine Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.

Haftpflichtversicherung des Auftragnehmers

Sachschäden	1.000.000 €
Vermögensschäden	500.000 €
Personenschäden	unbegrenzt

Vertragslaufzeit

Die Laufzeit des Vertrages beginnt mit der Unterschrift beider Vertragspartner. Der Vertrag wird für die Dauer von 4 Jahren abgeschlossen. Der Vertrag verlängert sich jeweils um 1 Jahr, wenn nicht 3 Monate vor Jahresende des laufenden Kalenderjahres gekündigt wird.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.03 -

Mindestens folgende Leistungen müssen bei der durchzuführenden Wartungstätigkeit enthalten sein:

Wartungstätigkeiten sind in den Betriebsanleitungen des jeweiligen Herstellers konkret beschrieben. Zusammengefasst sollten folgende Tätigkeiten durchgeführt werden:

Inspektion:

Die Leistungen der Inspektion umfassen alle Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Istzustandes der Betrachtungseinheit (hier BMA) und deren Einrichtungen und Geräte gemäß DIN 31051. Dazu gehören die Bestimmung der Ursachen der Abnutzung und das Ableiten der notwendigen Konsequenzen für die künftige Nutzung.

Der AN führt die Inspektion der BMA und deren Einrichtungen und Geräte wie folgt durch:

- 4 mal jährlich, für Teile gemäß DIN VDE 0833-1, Punkt 5.3.2.1 und soweit zutreffend, gemäß DIN VDE 0833-4, Anhang I.2
- 1 mal jährlich, für Teile gemäß DIN VDE 0833-1, Punkt 5.3.2.1

Werden bei der Inspektion Fehler festgestellt, ist der AG unverzüglich zu unterrichten. Die Durchführung und die Ergebnisse der Inspektion sind in einem Prüfbericht und dem Betriebsbuch entsprechend VdS 2182 zu dokumentieren.

Für den fehlerhaften Teil der BMA oder deren Einrichtungen und Geräte hat der AN, innerhalb von 24h für Fehler die im Rahmen der Inspektion oder Wartung festgestellt wurden bzw. nach Störungsmeldung durch den AG, die Instandsetzung einzuleiten.

Wartungsausführung:

- innerhalb der betriebsüblichen Kernarbeitszeit von 7:30Uhr bis 16:00Uhr
- deutschsprachige Dokumentation in ausgedruckter Form

Vergütung:

Keine monatliche Vergütung, die Vergütung erfolgt nach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.03 -

Ausführung der Leistung
Rechnungseingang.
In den angebotenen Kosten für

- Inspektion + Wartung
- Instandsetzung

sind enthalten:

- Fahrtkosten (Lohn und Material, z.B. Kraftstoffe)
- Auslösungen
- Tage- und Übernachtungsgelder
- Schmutz- und Erschwerniszulagen
- Überstunden

Der Zeitpunkt zur Ausführung der Wartungsarbeiten ist mit dem Beauftragten des AG rechtzeitig, mindestens 5 Tage vor Beginn, abzustimmen.
Der Auftragnehmer ist (auch außerhalb der regelmäßigen Wartungstermine) verpflichtet, Störungen, die die Sicherheit oder den Betrieb der Anlage gefährden oder ausschließen, nach Aufforderung zu beseitigen. Reaktionszeit bis zur Störungsbeseitigung vor Ort: max. 12 Stunden.
Die für die Wartung/ Instandhaltung angebotenen Preise werden in die Wertung der Angebote einbezogen.
Die Wartung wird von Auftraggeber gesondert beauftragt.

08.03.0001
Position

Wartungsarbeiten 1.Jahr Brandmeldeanlage

Wartungsarbeiten 1.Jahr Brandmeldeanlage
Wartungs-/ Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche
Angabe Gesamtkosten pro Kalenderjahr, mit Ausführung von 1 Stück Wartungseinheit pro Jahr
Wartung/ Inspektion o.g. Anlage innerhalb der Verjährungszeit gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten pro Jahr wie in den obenstehenden Hinweisen beschrieben.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

08.03.0002
Position

Wartungsarbeiten 2.Jahr Brandmeldeanlage

Wartungsarbeiten 2.Jahr Brandmeldeanlage
Wartungs-/ Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche
Angabe Gesamtkosten pro Kalenderjahr, mit Ausführung von 1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.03 -

diejenigen Instandsetzungsarbeiten auszuführen, bei denen der Listenpreis der gelieferten Ersatzteile insgesamt 25 € je
Wartung und Anlage nicht übersteigt.
Der Auftragnehmer hat die Wartungsleistungen nach einer
Arbeitskarte durchzuführen. Die Arbeitskarte ist vor Beginn der
Leistungen vom Auftragnehmer zu erstellen unter
Berücksichtigung der AMEV Leistungskataloge und der
anlagenspezifischen Wartungsangaben der Hersteller.
Der Vertrag wird mit Abschluss der Maßnahme abgeschlossen.
Bei der Wertung der Angebote werden die Kosten der
Wartungsleistungen
berücksichtigt.

Gerichtsstand ist der Sitz des AG.

Haftungsregelung

Werden im Zusammenhang mit der Erbringung der
vereinbarten Leistungen, Schäden an den Anlagen verursacht,
hat der Auftragnehmer die Schäden zu beseitigen, wenn ihn
oder sein Erfüllungsgehilfe Verschulden trifft. Im Faller leichter
Fahrlässigkeit ist die Haftung begrenzt für
Schäden auf 500.000 € je Schadensfall
Höchstens aber auf 1.000.000 € je Schadensfall
Vermögensschäden auf 300.000 € je Schadensfall
Höchstens aber auf 500.000 € je Schadensfall
Werden im Zusammenhang mit den vereinbarten Leistungen
andere Schäden verursacht, hat der Auftragnehmer in vollem
Umfang Ersatz zu leisten, wenn ihn oder seine Erfüllungsgehilfen
Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit trifft.

Haftpflichtversicherung des Auftragnehmers

Sachschäden	1.000.000 €
Vermögensschäden	500.000 €
Personenschäden	unbegrenzt

Vertragslaufzeit

Die Laufzeit des Vertrages beginnt mit der Unterschrift beider
Vertragspartner. Der Vertrag wird für die Dauer von 4 Jahren
abgeschlossen. Der Vertrag verlängert sich jeweils um 1 Jahr,
wenn nicht 3 Monate vor Jahresende des laufenden
Kalenderjahres gekündigt wird.

Mindestens folgende Leistungen müssen bei der
durchzuführenden Wartungstätigkeit enthalten sein:

Wartungstätigkeiten sind in den Betriebsanleitungen des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.03 -

jeweiligen Herstellers konkret beschrieben.
Zusammengefasst sollten folgende Tätigkeiten durchgeführt werden:

Die Leistungen der Inspektion umfassen alle Maßnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Istzustandes der vorgenannten Anlage und deren Einrichtungen und Geräte gemäß DIN 31051. Dazu gehören die Bestimmung der Ursachen der Abnutzung und das Ableiten der notwendigen Konsequenzen für die künftige Nutzung.

Die Leistungen der Wartung umfassen die regelmäßigen Maßnahmen zur Erhaltung des einwandfreien Zustands und der Funktion der Betrachtungseinheit der vorgenannten Anlage und deren Einrichtungen und Geräte gemäß DIN 31051 (Maßnahmen zur Verzögerungen des Abbaus des vorhandenen Abnutzungsvorrates). Hierzu zählt auch das Beseitigen aller Verunreinigungen an zentralen Einrichtungen und Geräten, soweit diese durch bestimmungsgemäßen Betrieb entstehen.

Inspektions- und Wartungsarbeiten

Der AN führt die Inspektion der vor genannten und deren Einrichtungen und Geräte in Intervallen wie folgt durch:

Fristen - 12-montl.

- Überprüfung der Überwachungseinrichtung
- Überprüfung von jeder Meldelampe und jedem Meldegerät
- Umschalten jeder Leuchter der Sicherheitsbeleuchtung auf Batterie / SV-Betrieb durch Simulation eines Ausfalls der Versorgung der allg. Beleuchtung für eine Dauer, die hinreichend lang ist, um sicherzustellen, dass jede Lampe leuchtet. Die Ergebnisse der Prüfung müssen mit Datum festgehalten sein.
- Ein Auslösen darf nicht automatisch erfolgen. Diese jährliche Prüfung muss manuell gestartet werden.
- Überprüfung der Ladeeinrichtung auf Funktion.
- Überprüfung der gesamten Elektronik der Anlage.
- Jede Leuchte und jedes hinterleuchtete Zeichen muss über seine volle Betriebsdauer geprüft werden. Während dieser Dauer müssen alle Leuchten und Zeichen geprüft werden, um sicherzustellen, dass sie vorhanden sind, sauber sind und richtig funktionieren.
- Prüfung der Batterien nach DIN EN 50272-2 (VDE 0510-2)
- Prüfung aller Einstellwerte und Sicherungen sowie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.03 -

Kapazitätstest der Anlage

- Die Ergebnisse der Prüfung müssen im Prüfbuch mit Datum festgehalten werden
- Kabel auf Beschädigung und Befestigung prüfen
- Anlage einschließlich Betriebsmittel reinigen
- Vorhandensein und Vollständigkeit der Unterlagen kontrollieren
- Alle Kabelanschlüsse bzw. Kabelverbindungen prüfen
- Einbaugeräte auf Verschleiß und Beschädigung kontrollieren
- Beschriftung auf Übereinstimmung mit der Dokumentation prüfen

Fristen - 24-montl.

- Messung der Beleuchtungsstärke nach DIN 5036-6

Werden bei der Inspektion / Wartung Fehler festgestellt, ist der AG unverzüglich zu unterrichten. Alle Leistungen sind in einem Prüfbericht und dem Betriebsbuch entsprechend VdS 2263 zu dokumentieren und der AN hat, innerhalb von 24h für Fehler die festgestellt wurden bzw. nach Störungsmeldung durch den AG, die Instandsetzung einzuleiten.

Wartungsausführung:

- innerhalb der betriebsüblichen Kernarbeitszeit von 7:30Uhr bis 16:00Uhr
- deutschsprachige Dokumentation in ausgedruckter Form

Vergütung:

- Keine monatliche Vergütung, die Vergütung erfolgt nach Ausführung der Leistung

Rechnungseingang.

In den angebotenen Kosten für

- Inspektion + Wartung
- Instandsetzung

sind enthalten:

- Fahrtkosten (Lohn und Material, z.B. Kraftstoffe)
- Auslösungen
- Tage- und Übernachtungsgelder
- Schmutz- und Erschwerniszulagen
- Überstunden

Der Zeitpunkt zur Ausführung der Wartungsarbeiten ist mit dem Beauftragten des AG rechtzeitig, mindestens 5 Tage vor Beginn, abzustimmen.

Der Auftragnehmer ist (auch außerhalb der regelmäßigen Wartungstermine) verpflichtet, Störungen, die die Sicherheit oder den Betrieb der Anlage gefährden oder ausschließen, nach Aufforderung zu beseitigen. Reaktionszeit bis zur Störungsbeseitigung vor Ort: max. 12 Stunden.

Die für die Wartung/ Instandhaltung angebotenen Preise

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.03 -

werden in die Wertung der Angebote einbezogen.
Die Wartung wird von Auftraggeber gesondert beauftragt.

08.03.0005	Wartungsarbeiten 1.Jahr Sicherheitsbeleuchtung Einzelbatterie		
Position	<p>Wartungsarbeiten 1.Jahr Sicherheitsbeleuchtung als Einzelbatterieanlage Wartungs-/ Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche Angabe Gesamtkosten pro Kalenderjahr, mit Ausführung von 1 Stück Wartungseinheit pro Jahr Wartung/ Inspektion o.g. Anlage innerhalb der Verjährungszeit gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten pro Jahr wie in den obenstehenden Hinweisen beschrieben.</p>		
	1	St	
		EP	GP

08.03.0006	Wartungsarbeiten 2.Jahr Sicherheitsbeleuchtung Einzelbatterie		
Position	<p>Wartungsarbeiten 2.Jahr Sicherheitsbeleuchtung als Einzelbatterieanlage Wartungs-/ Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche Angabe Gesamtkosten pro Kalenderjahr, mit Ausführung von 1 Stück Wartungseinheit pro Jahr Wartung/ Inspektion o.g. Anlage innerhalb der Verjährungszeit gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten pro Jahr wie in den obenstehenden Hinweisen beschrieben.</p>		
	1	St	
		EP	GP

08.03.0007	Wartungsarbeiten 3.Jahr Sicherheitsbeleuchtung Einzelbatterie		
Position	<p>Wartungsarbeiten 3.Jahr Sicherheitsbeleuchtung als Einzelbatterieanlage Wartungs-/ Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche Angabe Gesamtkosten pro Kalenderjahr, mit Ausführung von 1</p>		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 08.03.0007 -

Stück Wartungseinheit pro Jahr
 Wartung/ Inspektion o.g. Anlage innerhalb der Verjährungszeit
 gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien
 für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten pro
 Jahr wie in den obenstehenden Hinweisen beschrieben.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

08.03.0008 **Wartungsarbeiten 4.Jahr Sicherheitsbeleuchtung Einzelbatterie**

Position

Wartungsarbeiten 4.Jahr Sicherheitsbeleuchtung als
 Einzelbatterieanlage
 Wartungs-/ Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist für
 Mängelansprüche
 Angabe Gesamtkosten pro Kalenderjahr, mit Ausführung von 1
 Stück Wartungseinheit pro Jahr
 Wartung/ Inspektion o.g. Anlage innerhalb der Verjährungszeit
 gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien
 für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten pro
 Jahr wie in den obenstehenden Hinweisen beschrieben.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Abschnitt 08.03 Wartungsverträge

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

08.04.0001 **Revision digital**

Position

Die Unterlagen sind in 1-facher Ausfertigung im Papierformat
 (Ordner) und in digitaler Form (CD, DVD, USB-Stick) zu
 übergeben.
 Alle Unterlagen aus dem Revisionsordner sind auf einem
 digitalen Datenträger in einer üblichen Lesart (PDF-File)
 abgelegt. d.h. so wie der Ordner angelegt ist, so ist dies in einer
 PDF-Datei nachzuvollziehen. Zeichnungen werden zusätzlich im
 DWG-Format abgelegt.
 PDF-Datei sind mit Inhaltsverzeichnis (Lesezeichen) zu
 hinterlegen:
 Inhaltsverzeichnis PDF-Datei = Inhaltsverzeichnis im Ordner.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

01	LV	Brandschutzsanierung ELT	Projekt-Nr.: 619
08	Bereich	499 Sonstiges	
08.04	Abschnitt	Revision	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Abschnitt 08.04 Revision

LV-Gesamtaufstellung: Seite 90.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Bereich 08 499 Sonstiges

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Stadt BBG Jugendherberge

Projekt-Nr.: 619

LV 01 Brandschutzsanierung ELT

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
01	Bereich	444 Niederspannungsinstallationsanlagen	.....
01.01	Abschnitt	Kabel und Leitungen	.....
01.02	Abschnitt	Unterverteiler	.....
01.03	Abschnitt	Verlegesysteme	.....
01.04	Abschnitt	Installationsgeräte	.....
01.05	Abschnitt	Fremdgewerke	.....
01.06	Abschnitt	Durchbrüche und Brandschutz	.....
02	Bereich	445 Beleuchtungsanlagen	.....
02.01	Abschnitt	Ortsfeste Leuchten	.....
02.02	Abschnitt	Sicherheitsbeleuchtung	.....
03	Bereich	446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen	.....
03.01	Abschnitt	Potentialausgleich	.....
04	Bereich	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	.....
04.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage - BMA	.....
05	Bereich	457 Datenübertragungsnetze	.....
05.01	Abschnitt	passives Datennetz	.....
06	Bereich	493 Sicherungsmaßnahmen	.....
06.01	Abschnitt	Sicherungsmaßnahmen	.....
07	Bereich	494 Abbruchmaßnahmen	.....
07.01	Abschnitt	Demontage	.....
08	Bereich	499 Sonstiges	.....
08.01	Abschnitt	Aushubarbeiten	.....
08.02	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	.....
08.03	Abschnitt	Wartungsverträge	.....
08.04	Abschnitt	Revision	.....

Gesamtsumme LV 01 Brandschutzsanierung ELT

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.