

01 LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen			
Nr.	Bezeichnung		Seite
		ATV Bauleistungen DIN 18299	2
		ATV Elektrotechnische Anlagen DIN 18382	5
<b>01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Starkstromanlagen</b>	<b>9</b>
01.01	Abschnitt	Eigenstromversorgungsanlagen	9
01.02	Abschnitt	Elektroinstallationsarbeiten	14
01.03	Abschnitt	Kabel und Leitungen	23
01.04	Abschnitt	Verlegesysteme	31
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen	40
01.06	Abschnitt	Erdungs- und Blitzschutzanlage	51
01.07	Abschnitt	Brandschutzmaßnahmen	55
01.08	Abschnitt	Bauleistungen	58
01.09	Abschnitt	Demontage	62
01.10	Abschnitt	Sonstiges	66
<b>02</b>	<b>Bereich</b>	<b>Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</b>	<b>71</b>
02.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage	71
02.02	Abschnitt	RWA-Anlage	87
02.03	Abschnitt	Zutrittskontrolle, Einbruchmeldeanlage	88
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>94</b>

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
ATV Bauleistungen DIN 18299		
<p>Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art (Die Nummerierung bezieht sich auf die Absätze des Abschn. 0 DIN ATV 18299)</p> <p>B.0.1 Angaben zur Baustelle</p> <p>B.0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtmöglichkeiten Die Landeshauptstadt Dresden plant die Umsetzung von Brandschutzmaßnahmen im Gebäude der Jugendhilfe im Strafverfahren auf der Königsbrücker Str. 8 01099 Dresden.</p> <p>Die Königsbrücker Str. ist eine Hauptverkehrsstraße, im Umkreis von 120m vom Grundstück befindet sich auf dem Alberplatz eine Straßenbahn und Bushaltestelle.</p> <p>Das Gebäude befindet sich im Bereich des Gebietes Äußere Neustadt mit Wohn- und Geschäftsbebauung in näherer Umgebung. Die Zufahrt zum Gelände erfolgt über die Hauptzufahrt über die Königsbrücker Str.</p> <p>B.0.1.2 Besondere Belastungen (Immissionen, klimatisch, betrieblich) Auf Grund der zentralen Lage des Gebäudes sind Lärm- und Staubemissionen auf das notwendige Maß zu beschränken. Der Auftragnehmer hat die Baustelle so einzurichten und zu unterhalten, dass entsprechend dem Stand der Technik nur geräuscharme Baumaschinen verwendet werden. Er ist verpflichtet, ständig seine Arbeitnehmer und Nachunternehmer anzuhalten, den Baulärm auf das unvermeidliche Mindestmaß zu beschränken.</p> <p>B.0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen Das Gebäude ist ein Verwaltungsgebäude mit Büronutzung. Das Gebäude ist voll unterkellert, besitzt ein Erdgeschoss, 2 Obergeschosse und ein Dachgeschoss.</p> <p>Allgemeiner Gebäudezustand Das Gebäude steht unter Denkmalschutz. Im Inneren des Gebäudes wurden Teilbereiche bereits in den Vorjahren saniert (u.a. Beleuchtung, Datennetz,...). Die übrigen technischen und baulichen Anlagen befinden sich größtenteils im Zustand der Erbauung.</p> <p>B.0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle Das Außengelände hinterm Gebäude steht in begrenztem Umfang zum Parken und Be- und Entladen zur Verfügung. Auf dem Gelände wird bauseits ein Sanitärcontainer vorgesehen.</p> <p>B.0.1.5 freizuhaltende Verkehrsflächen Das Abstellen von Fahrzeugen direkt am Gebäude ist nur kurzfristig in Abstimmung mit den am Bau beteiligten Gewerken</p>		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
ATV Bauleistungen DIN 18299		
<p>möglich. Das eigenverantwortliche Parken im städtischen Raum ist möglich.</p> <p>B.0.1.6 Transportwege Als Transportwege im/ am Gebäude stehen 2 Treppenträume zur Verfügung.</p> <p>B.0.1.7 Baumedienversorgung (Lage, Art, Umfang, Bedingungen) Separate Baumedienversorgung ist nicht vorgesehen, es werden die im Gebäude vorhandenen Anschlüsse verwendet. Zusätzlich stehen zur Baustromversorgung Steckdosen-Kleinverteiler für die gesamte Bauzeit zur Verfügung. Im Außenbereich wird für den Sanitärcontainer der entsprechende Anschluss vorgehalten.</p> <p>Die Bauwasserversorgung erfolgt über einen vorhandenen Anschluss des Gebäudes. Der Auftragnehmer hat von den genannten Entnahme- und Anschlussstellen unternehmerische Versorgungsleitungen und Anschlüsse bis zur Einsatzstelle zu verlegen. Ggf. erforderliche Unterverteilungen sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Abrechnung der Kosten für die Bereitstellung Baustrom, Baubeleuchtung, Bauwasser, Abwasser erfolgt gemäß den BVB (besonderen Vertragsbedingungen) der Stadt Dresden.</p> <p>B.0.1.8 Lage und Ausmaß der zur Mitbenutzung überlassenen Flächen Für die Baustelleneinrichtung können dem AN keine Flächen zur Verfügung gestellt werden. Als Baustelleneinrichtungsfläche wird nach Absprache mit der Bauüberwachung ein Aufenthalts- und Pausenraum im Gebäude bereitgestellt. Ggf. erforderliche Lager- und Materialräume sind nach Absprache mit der Bauüberwachung ggf. im Keller des Gebäudes vorhanden. Die Einrichtung (Bautür etc.) ist Sache des AN. Falls Bautüren eingesetzt werden, muss die Zugänglichkeit der Räume durch andere Gewerke jederzeit möglich sein (Hinterlegung Schlüssel).</p> <p>B.0.1.9 Baugrund, Bodenverhältnisse Die Oberflächeneigenschaften um das Gebäude herum beträgt teilweise gepflasterte Flächen (Gehwege, Parkflächen, Zufahrten) und größtenteils Rasenflächen.</p> <p>B.0.1.10 Vorgaben für die Entsorgung Anfallende Altmaterialien und Bauschutt gehen in den Besitz des AN über. Sie sind gegebenenfalls in Behältnissen zu sammeln, abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen. Die schriftlichen Nachweise der Entsorgungsfirma von den Leuchtstofflampen sind unaufgefordert vorzulegen. Die Deponiegebühren sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
ATV Bauleistungen DIN 18299		
B.0.1.11 Bekannte Hindernisse keine bekannt		
B.0.1.12 Besondere Anordnungen keine bekannt		
B.0.1.13 Art und Umfang Schadstoffbelastungen keine bekannt		
B.0.1.14 Art der bauseitigen Vorleistungen entsprechend den Positionsbeschreibungen der jeweiligen Leistungen, z.B.: Bohrungen, verschließen Wandschlitze, ausmauern von Wandnischen		
B.0.1.15 Arbeiten anderer Unternehmer Hochbau: Abbrucharbeiten, Baustelleneinrichtung, Bauhauptleistungen Gerüstbauarbeiten, Zimmerarbeiten, Trockenbauarbeiten, Tischlerarbeiten, Fliesenarbeiten, Bodenbelagsarbeiten, Malerarbeiten, Schließanlage, Gebäudereinigung Technikgewerke: Heizung, Lüftung, Sanitär, Fernmeldetechnik, Starkstromanlagen, Blitzschutz und Erdungsanlage		
B.0.2 Angaben zur Ausführung		
B.0.2.1 Behinderungen, Unterbrechungen Aufwendungen für Bautechnologisch bedingte Unterbrechungen sind einzukalkulieren. Es erfolgt keine Vergütung von Anfahrten.		
B.0.2.2 SiGe Vorgaben Die Weisungen des beauftragten SiGeKo sind zu beachten.		
B.0.2.3 Anforderungen an die Baustellen- und Entsorgungseinrichtungen Arbeits- und Transportmittel werden nicht zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer hat für den Materialtransport von und zur Einbaustelle selbst zu sorgen. Die Behältnisse/ Container zum Abtransport des Abbruchgutes sind durch den AN selbstständig zu organisieren.		
B.0.2.4 Bereitstellungen von Gerüsten Es erfolgt keine Vorhaltung von Gerüsten o. ä. für Fremdgewerke.		
B.0.2.5 Art und Anzahl der vom AG überlassenen Bauteile keine		
B.0.2.6 Umfang vom AG übernommener Leistungen (Abladen, Aufladen, Transport von Baustoffen etc.) Derartige Leistungen werden nicht zur Verfügung gestellt.		
B.0.2.7 Leistungen für andere Unternehmer Anschluss des Sanitärcontainers für das entsprechende		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
ATV Bauleistungen DIN 18299		
Gewerk.		
B.0.2.8 Mitwirken bei der Inbetriebnahme von Anlagen mit anderen Gewerken keine bekannt		
B.0.2.9 Nutzung von Anlagenteilen vor Abnahme keine bekannt		
B.0.2.10 Wartung nicht zutreffend		
B.0.2.11 Abrechnung Die Abrechnung erfolgt nach gemeinsamen Aufmaß. Es werden nur die tatsächlich ausgeführten Massen mit den jeweiligen Dimensionen nach den Regelungen der jeweils gültigen Abrechnungsregelungen der VOB/C aufgemessen und abgerechnet. Als Abrechnungsgrundlage dienen die Ausführungsunterlagen bzw. die Werk- und Montageplanung sowie die vor Ort genommenen Aufmäße. Der Auftragnehmer hat zu jeder Abschlagsrechnung die dazugehörige Massenberechnung so aufzustellen, dass diese bei der Schlussrechnung unverändert übernommen werden kann. Die Massenberechnungen für die Abschlagsrechnungen sind gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung zu erstellen bzw. der örtlichen Bauüberwachung vor Rechnungslegung zur Prüfung vorzulegen. Alle Rechnungsunterlagen sind vor Rechnungslegung durch die örtliche Bauüberwachung des Auftraggebers bestätigen zu lassen. Die zusammengefassten Massenberechnungen der einzelnen Abschlagsrechnungen ergeben die Massenberechnung der Schlussrechnung.		
B.0.3 Einzelangaben zu Nebenleistungen		
B.0.3.1 Das Einrichten, Räumen und Vorhalten der Baustelleneinrichtung wird nicht gesondert vergütet. Die Kosten sind daher in die Baustellengemeinkosten einzukalkulieren. Des Gleichen sind die nach den Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Ausrüstungen und Gerüste als Nebenleistungen zu erbringen. Die Stellung eines Sanitärcontainers gem. ASR erfolgt bauseits.		
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen Elektro-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen (Die Nummerierung bezieht sich auf die Absätze des Abschn. 0 DIN ATV 18382)		
E.0.1 Angaben zur Baustelle		
E.0.1.1 Art und Lage der technischen Anlagen Neuerrichtung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage inklusive		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
ATV Elektrotechnische Anlagen DIN 18382		
Zentrale Demontage von Altinstallationen Erneuerung der Außenbeleuchtung an Geländezufahrt und Gerüsttreppe Herstellen von Brandschotten und Schallschutzmaßnahmen Erneuerung der Brandmeldeanlage inkl. Aufschaltung auf die Feuerwehr Neubau einer RWA Anlage Einbau einer Zutrittskontroll,- und Einbruchmeldeanlage Sonstige Erneuerung von im Gebäude vorhandenen Installationen bei bauseitiger Räumlicher Veränderung (Teeküche, WC-Anlagen, Dusche, SiBe Raum KG).		
E.0.1.2 Art und Lage sowie Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen und Einrichtungen der Telekommunikation zur Datenfernübertragung Diese Leistung wird nicht bereitgestellt.		
E.0.1.3 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie Termine des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten aktuell sind keine Gerüste vorgesehen		
E.0.1.4 Art und Umfang der Transportwege für alle größeren Anlagenteile auf der Baustelle und im Gebäude, z. B. für Schaltschränke Treppenhäuser und Flure der Etagen im üblichen Rahmen		
E.0.2 Angaben zur Ausführung		
E.0.2.1 Bauseitiges Beistellen von Gerüsten, Hebebühnen und dergleichen es sind keine Gerüste vorgesehen		
E.0.2.2 Bauart des Gebäudes, z. B. Art der Wandbausteine, Holz, Stahl oder Stahlbetonskelett, Außenputz, Dacheindeckung, sowie Dicke der Wände und Decken Wandstärken: zwischen ca. 12 und 42cm Wandmaterial: Mauerwerk, Sandstein, Trockenbau Deckenstärken: von 33 bis ca. 45cm Deckenmaterial: unbekannt Raumhöhen: ca. 3,50m Das Mauerwerk besteht aus Materialien mit wechselnder Festigkeit. Der Montageuntergrund für Installationen ist in üblichem Maße uneben. Raumecken weichen zum Teil vom 90° Winkelmaß ab.		
E.0.2.3 Anzahl, Art und Umfang der vom Auftraggeber beigestellten Planungsunterlagen Grundrissdarstellung aller Etagen, Schemata der Anlagen, Fremdgewerkeleiste, Anschlussliste Sicherheitsbeleuchtung, Leuchtenliste, Brandschutzkonzept und Prüfbericht, Ausführungstext		
E.0.2.4 Vorgaben für den Austausch von digitalisierten Daten		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
ATV Elektrotechnische Anlagen DIN 18382		
und Dokumenten Gemäß Vorgaben der Stadt Dresden Zeichnungen sind mit Planlieferliste im pdf- und dwg-Format entsprechend Pflichtenheft zum CAD-Datenaustausch der Landeshauptstadt Dresden ( <a href="https://www.dresden.de/de/stadtraum/planen/hochbau/download.php">https://www.dresden.de/de/stadtraum/planen/hochbau/download.php</a> )		
E.0.2.5 Art und Umfang der brandschutztechnischen Anforderungen entsprechend Ausführungsplanung, Brandschutzkonzept und Aufteilung der Brandabschnitte		
E.0.2.6 Art und Umfang technischer Daten der Netze und Anlagen Netzform: Bestand TN-S Netz Nach Fertigstellung der Bauarbeiten: TNS-Netz Bemessungsbetriebsspannung: 400V/ 50Hz		
E.0.2.7 Anschlussstellen und Anschlussbedingungen der Anlagen Das Gebäude ist Elektrotechnisch voll erschlossen.		
E.0.2.8 Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art und Nutzung, für die besondere Bestimmungen bestehen Keine besonderen Anforderungen bekannt		
E.0.2.9 Lage und Ausführung der Schalt- und Verteileranlagen NSHV im Keller des Gebäudes vorhanden, diese wurde bereits erneuert und wird beibehalten, da keine Grundlegende Erneuerung der Elektroinstallation vorgesehen ist.		
E.0.2.10 Anschlussstellen und Anschlusswerte, Bedingungen für elektrische Betriebsmittel nicht zutreffend		
E.0.2.11 Art und Umfang von Überspannungsschutzmaßnahmen im Bestand vorhanden: GHV: Blitzstromableiter Typ 1 bzw. Kombiableiter Typ 1+2 Unterverteiler: teilweise Überspannungsableiter Typ 2 Für elektrotechnische Komponenten welche Blitzschutzzone überschreiten werden entsprechende Ableiter Typ 1/ 2 vorgesehen.		
E.0.2.12 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausführung von Kabeln, Leitungen, Verlegesystemen und Komponenten sowie Art ihrer Verlegung und Montage Gemäß den Anforderungen der Einzelpositionen des Leistungsverzeichnisses		
E.0.2.13 Anzahl, Art, Lage und Ausführung der Schwingungsdämpfung von Komponenten		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
ATV Elektrotechnische Anlagen DIN 18382		
Gemäß den Anforderungen der Einzelpositionen des Leistungsverzeichnisses		
E.0.2.14 Art des Montageuntergrundes Die Betonwände bestehen aus Materialien mit geringfügig wechselnder Festigkeit. Der Montageuntergrund für Installationen ist in üblichem Maße uneben.		
E.0.2.15 Anzahl, Art und Umfang der Montage- und Werkplanung nach der Richtlinie VDI 6026 Blatt 1 „Dokumentation in der Technischen Gebäudeausrüstung — Titel 4.6 Aufbau der Planungsmatrix und Titel 7.6 Tabelle 6.		
E.0.2.16 Angabe von Maßstäben für Detailpläne nicht zutreffend		
E.0.2.17 Anzahl, Art und Maße von Mustern. Ort der Anbringung nicht zutreffend		
E.0.2.18 Prüfanforderungen, soweit diese von DIN EN-, VDE- und IEC-Normen und Bestimmungen abweichen keine bekannt		
E.0.2.19 Anzahl, Art und Umfang der geforderten Messungen, z. B. Beleuchtungsstärke, Schallpegel, Sprachverständlichkeit Keine weiterführenden Anforderungen über den Umfang der VOB		
E.0.2.20 Art und Umfang der Einweisungen entsprechend der vorgesehenen Positionen falls die Anforderungen über die VOB hinausgehen.		
E.0.2.21 Anzahl, Art und Umfang der Revisionsunterlagen/ Dokumentationen Siehe LV-Position mit entsprechendem Vortext. Gliederung siehe Anlage		
E.0.3 Abrechnungseinheiten Im Leistungsverzeichnis sind die Abrechnungseinheiten wie folgt vorzusehen:		
E.0.3.1 Längenmaß (m), getrennt nach Bauart und Maßen, für - Querschnitt oder Durchmesser für Kabel, Leitungen, Rohre und Verlegesysteme, - Verlegeart der Ausführung, für Kabel, Leitungen, Rohre und Verlegesysteme.		
E.0.3.2 Anzahl (St), getrennt nach Bauart und Maßen, für - elektrische Betriebsmittel und Komponenten, z. B. Leuchten, Installationsgeräte, Verteiler, Konsolen, Unterkonstruktionen, Brandabschottungen, - Datenpunkte, Funktionen und Software, - Messpunkte, - Revisionsunterlagen,		

01 LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

ATV Elektrotechnische Anlagen DIN 18382

- Schulungen und Einweisungen.

E.0.3.3 Kombinierte Abrechnung (md, mWo, mMt, Std (Stück × Tage), StWo, StMt) für

- Vorhalten, Instandhalten, Betreiben, z. B.

Baustromversorgung, Provisorien und

- Schutzabdeckungen.

## 01 Bereich Starkstromanlagen

### 01.01 Abschnitt Eigenstromversorgungsanlagen

#### Hinweis Sicherheitsbeleuchtung

Allgemeine Vorbemerkungen

Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung nach DIN VDE 0100-718, DIN EN 50172 und E DIN VDE 0108-100, EN1838 und LBO auszurüsten.

Sämtliche Produkte müssen mit dem CE-Kennzeichen versehen und von ISO 9001 zertifizierten Unternehmen geliefert werden.

Die fachgerechte Stromkreisbeschriftung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten ist in die Einzelpreise der Leuchten einzukalkulieren.

Leitungsverlegung gem. gültiger Landesbauordnung, MLAR und DIN VDE 0100 Teil 560.

Jeder Brandabschnitt erhält separate Stromkreise der Sicherheitsbeleuchtung, die nicht in andere Brandabschnitte verzogen werden dürfen.

Die Schaltungsart der Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten mit systemgebundenen EVG wird im Steuerteil des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten frei programmiert.

Die Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt ohne Eingriff in die Leuchteninstallation nachträglich. Durch Verwendung von Fremdfabrikaten oder zusätzlichen Komponenten entstehende Mehrkosten an Installationsleitungen können nicht geltend gemacht werden.

Jeder Notlichtstromkreis erhält eine eigene Umschalteneinrichtung mit elektronisch getrennter Netzüberwachung mit Zwangsverriegelung bei Netz-/Notlichtumschaltung.

Eine gemeinsame Schaltung der Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung ist ohne zusätzliche Komponenten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Abschnitt	Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>möglich. Ladeeinrichtung mit Mikroprozessor Steuerteil, potentialfreien Kontakten, Batterie-Kapazitätsanzeige in %, Iso-Testeinrichtung, patentierten Ladeüberwachungsverfahren zur Erkennung von Batteriekreisunterbrechungen, temperaturgeführtes Ladeverfahren.</p> <p><b>01.01.1 Zentralbatteriesystem Sicherheitsbeleuchtungsanlage</b>            Zentrale Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit automatischem mikroprozessorgesteuertem Prüf- und Überwachungssystem für Mischbetrieb von Notleuchten in Dauer und Bereitschaftsschaltung innerhalb eines Stromkreises und standardmäßiger Einzelleuchtenüberwachung ohne zusätzliche Datenleitung. Leuchten mit Überwachungsbaustein und entsprechendem EVG sind vom Zentralbatteriesystem steuerbar.            Ausstattung gemäß DIN VDE 0108-100, DIN EN 50171, DIN EN 50172, DIN EN 50272-2, DIN EN 1838, DIN EN 4844-1 und DIN VDE 0100-718.            Das System muss das Qualitätszertifikat ISO 9001 tragen. Die Einzelleuchtenüberwachung und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit Überwachungsmodulen in der Leuchte. Die Leuchten müssen dabei einzeln Schaltbar sein. Die Stromkreisüberwachung erfolgt mit individueller Zustandsanzeige pro Kreis im Steuerteil und über LED auf den Abgangskreismodulen.            · Grüne LED: Abgangskreis in Ordnung            · Rote LED: Störung des Kreises            · die Blinkfrequenz ist abhängig von der Störung            Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in der Leuchte.            Bestehend aus:            Mikroprozessor Steuerteil mit Konfigurationsspeicher und Busanschluss. Bussystem ausgelegt, interne und externe Baugruppen, Anzeigen und Meldemodule zu verwalten. Lineare Busverlegung ohne Verstärkermodule bis zu einer Länge von über 1000 Meter.            Intuitive Bedienung und Menüführung über 7-Zoll-TouchscreenFarbdisplay.            Eingabe oder Änderung von Leuchtentexten, sowie Programmierung der Schaltfunktionen für Kreise oder Leuchten können über handelsübliche Computer (Notebook) jederzeit an die Bedürfnisse angepasst werden. USB-Schnittstellen für Tastatur, Maus oder Drucker sind enthalten.            Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter, temperaturgeführter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie bis zur max. zu versorgenden Notlichtleistung.            Ausgleichs- und Starkladung können automatisch oder manuell über die Bedieneinheit ausgelöst werden.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Abschnitt	Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kompaktschrank, vorbereitet für max. 28 Endstromkreise und Batteriefach, geeignet für die Unterbringung von Batterien bis 180Ah und mit folgenden Eigenschaften:                      Gehäuse: Stahlblech                      Abmessungen: H1800 x B800 x T600mm                      Schutzart: IP 20                      Schutzklasse: I                      Kabeleinführung: oben                      Eingänge: 8 x potentialfrei zur Lichtschalterabfrage                      Ausgänge: 8 x Relaisausgang zur Weiterleitung von Störungs- und Statusmeldungen an die Gebäudeleittechnik                      Jeder Stromkreis ist im Steuerteil frei programmierbar und anschlussfertig verdrahtet auf Klemmen, 4,0mm<sup>2</sup> ausgeführt.                      Das System ist fertig verdrahtet für:                      14 Endstromkreise, abgesichert mit 5A                      liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>1 Stück integrierte OGiV-Blockbatterie 12,0Ah C10 1,8V/Z, 20°C 216V                      Wartungsarme, verschlossene und auslaufsichere OGiV-Blockbatterien gem. Bauart IEC 896-2. (incl. 25% Alterungsreserve gem. EUROBAT und DIN EN 50171)liefern und im vorgenannten Kombischrank einbauen.</p> <p>Liefern und im Keller (bis 12 Treppen und 40m Lieferweg im Keller) montieren.</p>	1 St	EP .....	GP .....
<b>01.01.2</b>	<p><b>Programmiersoftware Zentralbatteriesystem</b>                      Programmiersoftware für vorkonfigurierte Speicherkarten der Zentralbatteriesystems Programmierung am PC und zum Lesen und Bearbeiten des Prüfbuchspeichers.</p> <p>Alle Dateien sind für dauerhafte Dokumentation auf Speicherkarte und Festplatte speicherbar.</p> <p>Detaillierter Ausdruck der programmierten Anlagenkonfiguration mit folgenden Angaben möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Individueller Name der Anlage</li> <li>• Datum und Uhrzeit automatischer Betriebsdauertests incl. Abstände</li> <li>• Datum und Uhrzeit automatischer Funktionstest incl. Abstände</li> <li>• Handrückschaltung: Ja / Nein</li> <li>• Nachlaufzeit: 0 - 15 min</li> <li>• Selektives Notlicht: Ja / Nein</li> <li>• LON-Schalter: Ja / Nein</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Abschnitt	Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapazität in Ah</li> <li>• Anzahl Booster</li> <li>• Nennbetriebsdauer in h</li> <li>• Grenzbetriebsdauer in %</li> <li>• Zuordnungen der 3 Potentialfreien Kontakte</li> <li>• Zuordnungen der Funktionstasten</li> <li>• Zuordnungen der Optionseingänge</li> <li>• Anzahl, Typ und individueller Name der Bus-Module</li> </ul> <p>Detaillierter Ausdruck der programmierten Stromkreise (Strangschema) mit folgenden Angaben pro Stromkreis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromkreis / Nummer und Typ</li> <li>• Individueller Stromkreisname</li> <li>• Schaltungsart Stromkreis</li> <li>• Überwachungsart Stromkreis</li> <li>• Anzahl Leuchten</li> <li>• Adresse und individueller Name pro Leuchte</li> <li>• Schaltungsart pro Leuchte</li> </ul> <p>Ausdrucke Prüfbuch mit folgenden Auswahlmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehlerereignis (bis zu 35 unterschiedliche Fehlerereignisse separat oder komplett auswählbar)</li> <li>• Zeitraum des Prüfbuches (von bis für Datum und Uhrzeit)</li> <li>• Bei Leuchtenstörungen: Angabe der vergebenen Leuchten- und Stromkreisnamen</li> </ul> <p>passend zum angebotenen Zentralbatteriesystem.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<p><b>Programmierung/ Einweisung</b></p> <p>Einweisung des Betriebspersonals und Erstellung eines Übergabeprotokolls.            Programmierung der Gerätegrundfunktionen.</p> <p>Eingabe aller Leuchtenzielorte ins Zentralbatteriesystem im Zuge der Programmierung.</p> <p>Erstellung eines Inbetriebnahmeprotokolls nach Inbetriebnahme der Anlage inklusive Dokumentierung aller Geräteparameter und Einstellungen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Abschnitt	Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.01.4</b>	<p><b>Fernanzeige Sicherheitsbeleuchtung</b></p> <p>Fernanzeige Sicherheitsbeleuchtung Fernmeldeeinrichtung gemäß DIN VDE 0108-100, zur Alarmierung und Benachrichtigung folgender Anlagenzustände:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Betriebsbereit</li> <li>· Batteriebetrieb</li> <li>· Störung</li> <li>· Schlüsselschalter für DS Ein/Aus</li> </ul> <p>Gehäuse: weiß RAL 9010 Abmessungen: H83 x B83 x T35mm Schutzart: IP40 Schutzklasse: II Montageart: Wandeinbau Ausführung zum Einbau in Unterputzschalter- bzw. Hohlraumdosens gem. DIN VDE 0606 Anschlussklemmen: 1,5 mm<sup>2</sup> starr oder 1,0 mm<sup>2</sup> flexibel</p> <p>liefern und inkl. Schlüssel montieren.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.5</b>	<p><b>Überwachungsbaustein Allgemeinleuchte</b></p> <p>Überwachungsbaustein zur Realisierung des Mischbetriebs und der Einzelleuchtenüberwachung. Die Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt - ohne Eingriff in die Leuchteninstallation - durch das Steuerteil. Alle Schaltungsarten (Dauer-, Bereitschaft- und geschaltetes Dauerlicht) können in einem Stromkreis realisiert werden und sind an geeigneter systemgebundener Sicherheitsbeleuchtungsanlage frei programmierbar. Spannungsbereiche: 230V 50/60 Hz, 216V DC Temperaturbereich: -10°C bis +50°C Klemmen: max. 1,5mm<sup>2</sup> Schutzart: IP20 Schutzklasse: II Abmessungen: L78 x B30 x H16mm Anschlüsse: bauseitige Leuchte, Schaltkontakt 230V, Netzzuleitung Gehäuse: Kunststoff Anschlussleistung: bis 100W passend zum gewählten Zentralbatteriesystem liefern und montieren</p> <p>liefern und in Leuchte montieren.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Abschnitt	Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.01.6</b>	<b>Übersichtsschaltplan EN 81346</b> Übersichtsschaltplan, gemäß EN 81346, der kompletten Sicherheitsbeleuchtungsanlage in DIN A3, gerahmt hinter Glas.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.7</b>	<b>Beleuchtungsstärkemessung vor Sachverständigenabnahme</b> Beleuchtungsstärkemessung der Sicherheitsbeleuchtung vor Sachverständigenabnahme, nach Fertigstellung von Zentrale und Leuchten, Messung mit kalibriertem Messgerät (Nachweise sind vorzulegen), an bis zu 30 Standorten im Gebäude. Durchführung der Messung außerhalb der Regelarbeitszeit (kein Tageslichteinfall), Auswertung inkl. zu übergebendem Protokoll, inkl. Grundrissen mit eingetragenen Messpunkten und Messwerten.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.01</b>		<b>Eigenstromversorgungsanlagen</b>		.....
<b>01.02 Abschnitt Elektroinstallationsarbeiten</b>				
	<b>Verteilungen</b> Verteilungen			
<b>01.02.1</b>	<b>Arbeiten Digitalisierung Verteilerpläne</b> Anfallende Kosten für die Bestandsaufnahme und die Digitalisierung der bestehenden Verteilerpläne sind Bestandteil dieser Position.  Bei folgenden Verteilern sind die Verteilerlisten auf den aktuellen Stand anzupassen und zu digitalisieren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GHV im Untergeschoss</li> <li>• UV GB1 + EG</li> <li>• UV GB1 + 1.OG</li> <li>• UV GB1 + 2.OG</li> </ul> Die aktualisierten Pläne sind als Papierexemplare den Verteilern beizulegen und in die Revisionsunterlagen in schriftlicher und digitaler Form einzupflegen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.02	Abschnitt Elektroinstallationsarbeiten			
<b>01.02.2</b>	<p><b>Arbeiten Gebäudehauptverteilung</b></p> <p>Arbeiten an Gebäudehauptverteilung Starkstrom:</p> <p>Erweiterung der GHV mit drei Abgängen bis 63 A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschaffung Schlüssel für Verteilung</li> <li>• Abstimmung Abschaltung mit anderen Gewerken</li> <li>• Freischaltung/Zuschaltung Verteiler für die durchzuführenden Arbeiten</li> <li>• Verteilung öffnen und nach erfolgter Erweiterung schließen</li> <li>• Nachrüstung der erforderlichen drei Abgänge als Sicherungs-Lasttrennschalter SL-3D02 (erfasst in separater Position)</li> <li>• Leitung einführen</li> <li>• Leitung anschließen</li> <li>• rote Kennzeichnung der Leitungsschutzschalter, welche Anlagenteile der BMA versorgen</li> <li>• eindeutige Beschriftung aller nachgerüsteten Abgänge</li> <li>• Durchführung aller erforderlicher Anlagenprüfungen</li> <li>• Revision der Dokumentationsunterlagen für die GHV</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<p><b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 054</p> <p>Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz.</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.4</b>	<p><b>Arbeiten Unterverteilung</b></p> <p>Arbeiten an Bereichs-Unterverteilung Starkstrom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschaffung Schlüssel für Unterverteilung</li> <li>• Abstimmung Abschaltung mit anderen Gewerken</li> <li>• Freischaltung/Zuschaltung Verteiler für die durchzuführenden Arbeiten</li> <li>• Verteilung öffnen und nach erfolgter Erweiterung schließen</li> <li>• Leitung bis 3x2,5 mm<sup>2</sup> seitlich einführen</li> <li>• Leitung anschließen</li> <li>• rote Kennzeichnung der Leitungsschutzschalter, welche Anlagenteile der BMA versorgen</li> <li>• eindeutige Beschriftung aller nachgerüsteter Abgänge</li> <li>• Durchführung aller notwendiger Anlagenprüfungen</li> <li>• Revision der Dokumentationsunterlagen für die erweiterten</li> </ul>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.02	Abschnitt	Elektroinstallationsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: center;">Unterverteilungen</p> <p>Es sind Anpassungen an folgenden Unterverteilungen auszuführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UV GB1 + EG</li> <li>• UV GB1 + 1.OG</li> <li>• UV GB1 + 2.OG</li> </ul> <p>Die benötigten Einbaugeräte für die zusätzlichen Abgänge sind in separaten Positionen beschrieben. In die aufgeführten Unterverteilungen sind einpolige Einbaugeräte und Dreiphasen-Überwachungs-Busmodule nachzurüsten. Die benötigten Montageplätze für die zusätzlichen Einbaugeräte sind in den Unterverteilungen vorhanden. Die Arbeiten sind inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten an der Verteilung einschließlich notwendiger Abschaltungen und Prüfungen.</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.5</b>	<p><b>Fehlerstromschutzschalter RCBO TypA unverzögert Charakter.C 16A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 054            Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik C, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.6</b>	<p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 10A</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 054            Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.02	Abschnitt Elektroinstallationsarbeiten			
<b>01.02.7</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.C 10A</b> STL-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Charakter.B 16A</b> STL-Bau 10/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.9</b>	<b>Digitale Zeitschaltuhr 230V Gangreserve 1,5Jahre Jahresprogramm Astro-Funktion DCF77 2Kanäle 1S 10A Schaltabstand 1Min</b> STL-Bau 10/2024 054 Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 1,5 Jahre, mit Jahresprogramm, mit Astroprogrammfunktion, mit DCF 77-Funksignal und Antenne, mind. 2 Kanäle, mit 1 S, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.10</b>	<b>Dämmerungsschalter IP55 Schalt-P 600 W 3-2000lx</b> STL-Bau 10/2024 053 TA Dämmerungsschalter 230 V AC, mit Gehäuse für Wandmontage, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schaltleistung '600' W, Einstellbereich 3 bis 2000 lx, Mindesteinschaltverzögerung '60' s, Mindestausschaltverzögerung '60' s.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.02	Abschnitt	Elektroinstallationsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.02.11</b>	<p><b>3-Phasenüberwachung Schalterabfrage</b></p> <p>Externes 3 Phasen-Bus-Modul entspr. DIN VDE 0100-560 zum Einbau in die Unterverteilung der Allgemeinbeleuchtung.</p> <p>Einsatz als Phasenwächter und zur Lichtschalterabfrage für die gemeinsame Schaltung von Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung. Schaltleitungen zu den Sicherheitsleuchten sind nicht erforderlich.</p> <p>5 Schalterabfrage Eingänge in Kombination mit 3 Phasenwächtereingängen über Wahlschalter aktivierbar. Überwachungsschwellen entspr. DIN VDE 0100-718. Anschluss von RS485-Bus und 24V-Modulversorgung. Adressvergabe durch Codierschalter, LED-Anzeigen für Störung, Schaltzustand Ein, Betrieb. Gehäuse zur DIN-Schienenmontage. Abmessungen ca.: H=60mm, B=85mm, L=105mm.</p> <p>3 Phasenwächter inkl. Phasenausfallanzeige mit Ortsangabe der ausgefallenen Unterverteilung Allgemeinbeleuchtung durch Klartextanzeige im Steuerteil</p> <p>liefern und in Elektroverteiler montieren.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Abzweig- und Verbindungskästen AP</b></p> <p>Abzweig- und Verbindungskästen AP</p> <p>Die Abzweig- und Verbindungskästen sind generell mit Ausführung der Klemmarbeiten anzubieten.</p>			
<b>01.02.12</b>	<p><b>Verbindungsdose Kunststoff 80/80mm T 50mm IP54 5x4mm2 AP Mauerwerk</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 053</p> <p>Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm2, Aufputz, auf Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.02	Abschnitt Elektroinstallationsarbeiten			
<b>01.02.13</b>	<p><b>Abzweigkasten E30 80x80 mm AP</b></p> <p>Verbindungsdose DIN VDE 0606-1 als Abzweigkasten, mit Funktionserhalt DIN 4102-12 E 30, Grundfläche mind. 80 x 80 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, mit bis zu 5 Klemmen 4 mm<sup>2</sup>, auf Mauerwerk.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.14</b>	<p><b>Abzweigkasten Kunststoff rund, weiß</b></p> <p>Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Farbe Gehäuse reinweiß, Grundfläche rund, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP2X DIN EN 60529, mit 5Klemmen 2,5mm<sup>2</sup>, auf Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Geräte- und Verbindungsdosen UP</b></p> <p>Die Geräte- und Verbindungsdosen UP verstehen sich grundsätzlich inkl. der Herstellung der Maueraussparungen für den Doseneinbau.</p> <p>Die Verbindungsdosen sind generell mit Ausführung der Klemmarbeiten anzubieten.</p>			
<b>01.02.15</b>	<p><b>Gerätedose Kunststoff UP Mauerwerk</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 053</p> <p>Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Unterputz, in Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>	<b>18 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Installationsgeräte</b>			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.02	Abschnitt Elektroinstallationsarbeiten			
<b>01.02.16</b>	<b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V reinweiß AP Beschriftungsfeld IP54</b> STLB-Bau 10/2024 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.17</b>	<b>CEE-Kupplung 5polig 230/400VAC 32A IP65</b> STLB-Bau 10/2024 053 CEE-Kupplung DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.18</b>	<b>CEE-Steckdose Klappdeckel 5polig 230/400VAC 16A AP Beschriftungsfeld IP54</b> STLB-Bau 10/2024 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzgehäuse, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.19</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP Beschriftungsfeld IP54</b> STLB-Bau 10/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.20</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Gerätedose Beschriftungsfeld IP44</b> STLB-Bau 10/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.02	Abschnitt Elektroinstallationsarbeiten			
<b>01.02.21</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach Gerätedose Beschriftungsfeld IP44</b>  STLB-Bau 10/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.22</b>	<b>Präsenzmelder 230V Master Infrarotsensor IP44 180Grad Reichweite 4m integr.Dämmerungsschalter 5-300lx mindAusschaltverzögerung 60 s</b>  STLB-Bau 10/2024 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, zum Einbau in Gerätedose, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 180 Grad, Reichweite mind. 4 m, mit einem Relaisausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Mindestausschaltverzögerung '60' s, mit Testbetrieb, für Deckenmontage, in abgehängte Decke, Montagehöhe über 3 bis 5 m.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.23</b>	<b>Potentialanschluss bis 1 x 16 mm<sup>2</sup></b> Potentialanschluss bis 1 x 16 mm <sup>2</sup>  Anschließen von Kabeln oder Leitungen, an beigeestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1x16 mm <sup>2</sup> , einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.24</b>	<b>Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm<sup>2</sup> Abdeck. 30x3,5mm</b>  STLB-Bau 10/2024 053 Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm <sup>2</sup> , ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.02	Abschnitt	Elektroinstallationsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<b>Sonstiges</b> Sonstiges			
<b>01.02.25</b>	<b>Prüfung DIN VDE</b> Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, einschl. Messprotokoll. Abrechnung je geprüfem Stromkreis.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Überspannungsschutz</b> Sämtliche Leitungen, welche die Blitzschutzzonen überschreiten, sind am Gebäudeeintritt mit Überspannungsschutzgeräten zu versehen.			
<b>01.02.26</b>	<b>Installationskleinverteiler Gehäuse Kunststoff TE 12 St Innenaufstellung IP3X IK05</b> STLB-Bau 10/2024 054 TA Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 125 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Kunststoff, Anzahl Teilungseinheiten '12' St, Schutzklasse II (Isolierung), Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '50' %, Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '2000' m, EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, für Aufputzmontage, Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.27</b>	<b>Überspannungsschutzgerät Typ2 Reiheneinbau 230VAC Nennableitstoßstrom 10/40kA Schutzpegel 1,5kV</b> STLB-Bau 10/2024 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, Typ 2, Einbauort in Verteilungsstromkreisen, zum Schutz von Betriebsmitteln der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.02	Abschnitt	Elektroinstallationsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1),                      Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880,                      mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für                      Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC,                      2+0-Schaltung (L-PE und N-PE oder L1-PEN und L2-PEN),                      Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 10 / 40 kA (L-N /                      N-PE), Schutzpegel max. 1,5 kV.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.02</b>		<b>Elektroinstallationsarbeiten</b>	.....	
<b>01.03 Abschnitt Kabel und Leitungen</b>				
<p><b>Hinweis Kabel und Leitungen</b>                      Im Bereich senkrechter Leitungsführungen in                      Kanälen/Schächten sind die Kabel und Leitungen nach DIN 298                      zur Zugentlastung                      (Befestigungsabstand max. 0,6 m) abzufangen.</p> <p>Sämtliche Befestigungsmittel für die unterschiedlichen                      Verlegearten sind in den Einheitspreisen zu                      berücksichtigen.</p> <p>Sämtliche eingesetzten Kabel und Leitungen müssen                      entsprechend EN 50575 klassifiziert und mit CE-Kennzeichen                      versehen sein. Die Klassifizierung muss auf den Kabeln und                      Leitungen ablesbar sein. Es sind ausschließlich Kabel und                      Leitungen einzusetzen, deren Euroklasse für den jeweiligen                      Anwendungsfall geeignet ist. Auf Verlangen ist der                      Fachbauleitung für die eingesetzten Kabel und Leitungen die                      Declaration of Performance auszuhändigen                      (Leistungserklärung).</p> <p>Bei Unter-Putz-Verlegung ist der erforderliche Mauerschlitz mit                      einzukalkulieren. Das Schließen der Mauerschlitze erfolgt                      bauseits.</p> <p>Bei Verlegung in Zwischendecken sind ausschließlich                      zugelassene Befestigungsmittel aus Metall einzusetzen.</p> <p>Bei Leitungsverlegung mit Funktionserhalt ist die Zulassung des                      Gesamtsystems                      (Leitung+Verlegesystem+Montagebedingungen) vor Beginn der</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.03	Abschnitt Kabel und Leitungen			
Ausführung nachzuweisen.				
Bei der Leitungsverlegung in den Dachbereichen ist auf ausreichend großen Trennungsabstand zur äußeren Blitzschutzanlage zu achten.				
<b>01.03.1</b>	<b>H07RN-F 5G10 Befestigung</b> STLB-Bau 10/2024 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 10, Cu-Zahl 480, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.2</b>	<b>NYY-J 5x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.3</b>	<b>NHXH-JFE180 3x1,5RE AP Abstandsschellen E30 Funktionserhalt</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Brandklasse Cca DIN EN 13501-6, auf Putz mit Abstandsschellen, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.4</b>	<b>NHXH-JFE180 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal E30 Funktionserhalt</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Brandklasse Cca DIN EN 13501-6, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>130 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.03	Abschnitt Kabel und Leitungen			
<b>01.03.5</b>	<b>NHXH-JFE180 3x1,5RE Bügelschellen E30 Funktionserhalt</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Brandklasse Cca DIN EN 13501-6, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.6</b>	<b>NHXMH-J 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>380 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.7</b>	<b>NHXMH-J 3x1,5RE Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.8</b>	<b>NHXMH-J 3x1,5RE UP Fräsen</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>180 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.9</b>	<b>NHXMH-J 3x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.03	Abschnitt Kabel und Leitungen			
<b>01.03.10</b>	<b>NHXMH-J 3x1,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.11</b>	<b>NHXMH-J 3x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.12</b>	<b>NHXMH-J 3x2,5RE Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.13</b>	<b>NHXMH-J 3x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.14</b>	<b>NHXMH-J 3x2,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.03	Abschnitt Kabel und Leitungen			
<b>01.03.15</b>	<b>NHXMH-J 5x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.16</b>	<b>NHXMH-J 5x2,5RE Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.17</b>	<b>NHXMH-J 5x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.18</b>	<b>NHXMH-J 5x2,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.19</b>	<b>NHXMH-J 5x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.03	Abschnitt	Kabel und Leitungen		
<b>01.03.20</b>	<b>NHXMH-J 5x1,5RE Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.21</b>	<b>NHXMH-J 5x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.22</b>	<b>NHXMH-J 5x1,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.23</b>	<b>NHXMH-J 5x16RM vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.24</b>	<b>NHXMH-J 5x16RM Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.03	Abschnitt	Kabel und Leitungen		
<b>01.03.25</b>	<b>NHXMH-J 5x16RM vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.26</b>	<b>NHXMH-J 5x16RM oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 16 RM, Cu-Zahl 768, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.27</b>	<b>H07Z-K 1x6 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41), H07Z-K 1 x 6, Cu-Zahl 58, Farbton grün/gelb, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.28</b>	<b>H07Z-K 1x6 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41), H07Z-K 1 x 6, Cu-Zahl 58, Farbton grün/gelb, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.29</b>	<b>H07Z-K 1x6 Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41), H07Z-K 1 x 6, Cu-Zahl 58, Farbton grün/gelb, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.03	Abschnitt	Kabel und Leitungen		
<b>01.03.30</b>	<b>H07Z-K 1x10 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41), H07Z-K 1 x 10, Cu-Zahl 96, Farbton grün/gelb, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.31</b>	<b>H07Z-K 1x10 Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2024 053 Halogenfreie Kunststoffaderleitung DIN EN 50525-3-41 (VDE 0285-525-3-41), H07Z-K 1 x 10, Cu-Zahl 96, Farbton grün/gelb, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.32</b>	<b>Umverlegen vorhandener Leitungen bis 20 mm Ø</b> Umverlegen vorhandener Leitungen bis 20 mm Ø, auf vorh. Rinnen, Kabelkanäle, Installationsrohre, Leitung aus o.g. Verlegesystem zurückziehen, mit Stromkreis beschriften, während der Bauzeit zwischenlagern und auf einem der o. g. Verlegesysteme wieder fachgerecht endverlegen.	<b>80 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.33</b>	<b>Leitung verlängern</b> Verlängerung von Mantelleitungen NYM-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> bis 5x2,5 mm <sup>2</sup> mittels Schrumpftechnik	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Anschlüsse</b> Anschlüsse			
<b>01.03.34</b>	<b>Anschließen bis 3 x 4 mm<sup>2</sup></b> Anschließen von Kabeln oder Leitungen, an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3x4mm <sup>2</sup> , einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.03	Abschnitt	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.03.35</b>	<b>Anschließen bis 5 x 16 mm<sup>2</sup></b> Anschließen von Kabeln oder Leitungen, an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x16mm <sup>2</sup> , einschließlich der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.03</b>		<b>Kabel und Leitungen</b>	.....	
<b>01.04 Abschnitt Verlegesysteme</b>				
<b>Vortext Verlegesysteme I</b>				
Die Trassenführungen sind mit den örtlichen Gegebenheiten. Die Dimensionierung der Trassen ist vor Ausführung im Rahmen der Werkplanung zu prüfen.				
Bei Montage von Trassen mit Funktionserhalt-Anforderungen sind die Montage- und Befestigungsvorschriften der Hersteller zu beachten. Nach erfolgter Montage hat der AN die systemgerechte Montage zu bestätigen und entsprechende Zulassungsbescheide/Konformitätserklärungen vorzulegen.				
Die vorgesehene Befestigungsart aller Befestigungselemente hat den unterschiedlichen Wand- und Deckenkonstruktionen zu entsprechen und darf nur mit den dafür zugelassenen Befestigungsmaterialien und -techniken erfolgen. Befestigungen an statisch tragenden Teilen sind mit der Bauleitung abzustimmen.				
Grundsätzlich sind alle Leitungsführungssysteme und Brandabschottungen so auszuführen, dass die Nachverlegung von Leitungen problemlos möglich ist. Erforderliche Revisionsöffnungen sind durch den AN rechtzeitig anzugeben.				
Sämtliche metallenen Trassierungen sind vollständig in den Potentialausgleich einzubeziehen.				
Die Verlegesysteme sind durchgängig EMV-gerecht herzustellen.				
<b>Vortext Verlegesysteme II</b>				
Zu den Kabelträgersystemen gehören die erforderlichen Befestigungswinkel, Klemmwinkel, Stahl-Spreizdübel, Schrauben mit Zubehör, Distanzstücke, Trägerklauen, Ankerbolzen, Verbindungsstücke, Klemmstücke, Klemmschellen, Wandbügel, Trägerlaschen, Schutzkappen, Eckbleche, Anschlussstücke, Auflagewinkel, Überschubhülsen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Abschnitt	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und -schmiegen, Gelenkstücke, Auflager, Anschlusslaschen, Abstandslaschen, Halterkupplungen, Leiterhalter und sonstige Kleinteile.</p> <p>Erdung aller metallischen Teilen nach VDE 0100 über eine Leitung mit einem Mindestquerschnitt von 4 mm<sup>2</sup> und allem dazu benötigten Kleinmaterial.</p> <p>Zur Befestigung der Kabelträgersysteme am Baukörper werden ausschließlich zugelassene Dübel verwendet.</p> <p><b>Steigleitern</b> Steigleitern</p>			
<b>01.04.1</b>	<p><b>Steigleiter E30 Funktionserhalt Stahl bandverz H 60mm B 200mm Wandbefestigung</b> STLB-Bau 10/2024 053 Steigleiter als Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Sprossenabstand 300 mm, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.2</b>	<p><b>Wirksame Unterstützungsmaßnahme SL200</b> Wirksame Unterstützungsmaßnahme für senkrechte Leitungstrassen mit Funktionserhalt bei Raumhöhen größer 3,50 m für Steigleiter Breite 200 mm.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Kabelrinnen</b> Kabelrinnen</p>			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.04	Abschnitt Verlegesysteme			
<b>01.04.3</b>	<b>Kabelrinne gelocht E30 Funktionserhalt Stahl bandverz H 60mm B 200mm</b>			
	STLB-Bau 10/2024 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		<b>9 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.4</b>	<b>Bogen Kabelrinne 90Grad waager. E30 Funktionserhalt Stahl bandverz H 60mm B 200mm</b>			
	STLB-Bau 10/2024 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.5</b>	<b>Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 300mm</b>			
	STLB-Bau 10/2024 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		<b>9 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.6</b>	<b>Bogen Kabelrinne 90Grad waager. Stahl bandverz H 60mm B 300mm</b>			
	STLB-Bau 10/2024 053 Bogen, für Kabelrinne, 90 Grad, waagerecht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Stiele, Ausleger, Abhängungen</b>			
	Stiele, Ausleger, Abhängungen			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Abschnitt	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.7</b>	<p><b>Stiel Ausleger Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl bandverz Doppel-U-Profil bis 3kN Deckenbefestigung L bis 200mm</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 053                      Stiel für Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, als Doppel-U-Profil, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.8</b>	<p><b>Ausleger Kabelrinne E30 Funktionserhalt Stahl bandverz bis 3,5kN L 300mm an Stielen</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 053                      Ausleger für Kabelrinne, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.9</b>	<p><b>Ausleger E30 Funktionserhalt Stahl bandverz bis 3,5kN L 300mm Wandbefestigung</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 053                      Ausleger Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.10</b>	<p><b>Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 3,5kN L 400mm Wandbefestigung</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 053                      Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 3,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.</p>	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Abschnitt	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Leitungsführungskanäle</b></p> <p>Zu den Leitungsführungskanälen gehören alle sonstigen zur fachgerechten Montage notwendigen Kleinteile.</p> <p>Unebenheiten des Montageuntergrundes bis 1 cm sind fachgerecht auszugleichen. Die Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Farbe der Leitungsführungskanäle: reinweiß (RAL 9016)</p>			
<b>01.04.11</b>	<p><b>Leitungsführungskanal, 15/15 mm, aus Stahlblech</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 15/15 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Decken- und Wandmontage, Montage auf Mauerwerk, Beton, Stahlkonstruktionen oder Konsolen.</p>	<b>150 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.12</b>	<p><b>Leitungsführungskanal, 15/30 mm, aus Stahlblech</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 15/30 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Decken- und Wandmontage, Montage auf Mauerwerk, Beton, Stahlkonstruktionen oder Konsolen.</p>	<b>150 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.13</b>	<p><b>Leitungsführungskanal, 30/30 mm, aus Stahlblech</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 30/30 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Decken- und Wandmontage, Montage auf Mauerwerk, Beton, Stahlkonstruktionen oder Konsolen.</p>	<b>150 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.04	Abschnitt Verlegesysteme			
<b>01.04.14</b>	<p><b>Leitungsführungskanal, 40/60 mm, aus Stahlblech</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/60 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Decken- und Wandmontage, Montage auf Mauerwerk, Beton, Stahlkonstruktionen oder Konsolen.</p>	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.15</b>	<p><b>Leitungsführungskanal, 60/100 mm, aus Stahlblech</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/100 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Decken- und Wandmontage, Montage auf Mauerwerk, Beton, Stahlkonstruktionen oder Konsolen.</p>	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.16</b>	<p><b>Leitungsführungskanal, 100/170 mm, aus Stahlblech</b></p> <p>Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 100/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, Decken- und Wandmontage, Montage auf Mauerwerk, Beton, Stahlkonstruktionen oder Konsolen.</p>	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>Installationsrohre</b></p> <p>Installationsrohre</p>			
<b>01.04.17</b>	<p><b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 20mm AP</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 053</p> <p>Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 - mittel DIN EN</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.04	Abschnitt Verlegesysteme			
	61386-1 (VDE 0605-1), min. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (5 Grad C) 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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	80 m	EP .....	GP .....
<b>01.04.18</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm AP</b> STLB-Bau 10/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, 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), min. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (5 Grad C) 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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	50 m	EP .....	GP .....
<b>01.04.19</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm AP</b> STLB-Bau 10/2024 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 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), min. Gebrauchstemperatur Klasse 1 (5 Grad C) 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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	30 m	EP .....	GP .....
	<b>Alu-Kabelschutzrohr</b> Alu-Kabelschutzrohr			
<b>01.04.20</b>	<b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 16mm Gerüstkonstruktion</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 5 - sehr schwer (4000 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.04	Abschnitt Verlegesysteme			
	Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung an Gerüstkonstruktion, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.21</b>	<b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm Gerüstkonstruktion</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 5 - sehr schwer (4000 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 4 - schwer DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung an Gerüstkonstruktion, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.22</b>	<b>Mehraufwand Befestigung an Gerüstkonstruktion</b> Mehraufwand für Befestigung vorgenannter Alu-Installationsrohre an vorhandener Gerüstkonstruktion. Die Befestigung hat mittels rostfreien Schraub-Abstandsschellen an Standard-Gerüststangen bis Ø 55 mm zu erfolgen. In die Kalkulation sind alle zusätzlich erforderlichen Verbindungsmaterialien einzukalkulieren.	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Sonstige Kabelführungssysteme</b> Sonstige Kabelführungssysteme			
<b>01.04.23</b>	<b>C-Profil-Befestigungsschiene</b> Ankerschiene aus Stahl, verzinkt DIN EN 10142, an Wand oder Decke, kaltverformt, Profil 25/10 Einzellänge bis 0,5 m, einschließlich Befestigungsmaterial und Kabelschellen liefern und in Teillängen montieren.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.04	Abschnitt Verlegesysteme			
<b>01.04.24</b>	<b>Kabelklammern, einseitig, Metall</b> Kabelklammern, einseitig für 8 Leitungen, Länge ca. 120 mm Material: Stahlblech (geprüft nach DIN 4102 zur Verlegung über F30-Zwischendecken)	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.25</b>	<b>Sammelhalter, Metall</b> Sammelhalter für max. 30 Leitungen NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> geeignet für Wand- und Deckenmontage. Material: Stahlblech (geprüft nach DIN 4102 zur Verlegung über F30-Zwischendecken)	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.26</b>	<b>Ausschnitt KR/KL/BRK bis 10x10 cm</b> Ausschnitt in Kabelrinne, Kabelleiter, Brüstungskanal aus Metall bis 10x10 cm herstellen. Inkl. Korrosionsschutz und Kantenschutz.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.27</b>	<b>Wanddurchführung Schallschutz</b> Schallschutzmaßnahmen an bestehenden Wanddurchführungen ohne Brandschutzanforderung (ausstopfen mit Schalldämmmaterial).	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.28</b>	<b>Bohrung Kanal 3 cm</b> Bohrung in Kanal zur Kabeldurchführung herstellen, Kante entgraten und mit Kantenschutz versehen. Durchmesser : ca. 3 cm	<b>45 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Abschnitt	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.04.29</b>	<b>Leitungsführungskanäle Bestand öffnen/schließen</b> Leitungsführungskanäle Bestand für Leitungsnachverlegung öffnen/schließen.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.30</b>	<b>Anpassung Verlegesysteme Bestand</b> Anpassung Verlegesysteme Bestand für die Nachinstallation von Leitungen (Herstellen von Kanalausschnitten, Kürzen von Bestandskanälen, Herstellen von Kabelauslässen mittels Bohrung) in mit Leitungen belegten Leitungsführungskanälen.	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.04</b>			<b>Verlegesysteme</b>	.....
<b>01.05 Abschnitt Beleuchtungsanlagen</b>				
<b>Hinweis Beleuchtungsanlagen</b>				
Es sind betriebsfertig verdrahtete und funktionstüchtige Leuchten einschließlich der erforderlichen Leuchtmittel anzubieten.				
Die Leuchten/Leuchtensysteme haben technisch und wirtschaftlich den Anforderungen der neuesten Technik zu entsprechen.				
Alle Leuchten müssen gemäß Gesetz über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz GSG), den allgemeinen Regeln der Technik (u. a. VDE-Vorschriften) entsprechen. Außerdem müssen die Leuchten nach den gültigen EG-Richtlinien funkentstört sein.				
Zur Ausschreibung der Beleuchtung wurden für jeden Raum Beleuchtungsberechnungen durchgeführt. Das Leistungsverzeichnis ist auf die zu realisierenden Wartungsbeleuchtungsstärken abgestimmt.				
Es werden nur Fabrikate anerkannt, die neben den qualitativen und funktionalen Merkmalen auch alle folgenden Merkmale aufweisen:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Herstellergarantie beträgt mindestens 5 Jahre, die mittlere Lebensdauer mindestens 35.000 Betriebsstunden bei mindestens 70% des Nennlichtstromes</li> <li>• die Leuchtendaten stehen für Berechnungen frei zur Verfügung</li> </ul>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>die Beleuchtungsberechnung wurde vom Anbieter mit den alternativ angebotenen Leuchten durchgeführt. Die Ergebnisse entsprechen denen der Berechnungen mit den vorgegebenen Fabrikaten und werden dem Auftraggeber auf Verlangen kostenlos zur Verfügung gestellt.</li> <li>Die äußere Gestaltungsform und Lichtwirkung der Leuchten sollen die Gestaltungsziele und Formsprache des Architekten wiedergeben. Deshalb werden nur Fabrikate/Typen als gleichwertig anerkannt die, auch die angegebenen Gestaltungsmerkmale (Größe, Form, Befestigung/Abhängung, Abdeckungsart) aufweisen.</li> </ul> <p><b>Allgemeinbeleuchtungsanlagen</b></p>			
<b>01.05.1</b>	<p><b>L1 LED-Anbauleuchte, Decke, IP66, 28 W</b> L1 LED-Anbauleuchte, Decke, IP66, 28 W</p> <p>Feuchtraumleuchte zum Deckenanbau, incl. Befestigungsmaterial. Mit PMMA-Abdeckung, Lichtverteilung symmetrisch breit strahlend, Bemessungsleistung 28 W, Leuchtenkörper aus Polycarbonat, Oberfläche lichtgrau, mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar, Netzanschluss: 220 - 240V, AC. 50/60Hz, Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): min. IP66, Schlagfestigkeitsprüfung nach IEC 62262: min. IK03.</p> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lebensdauer Leuchtmittel: min. 50.000 Betriebsstunden</li> <li>Lichtstrom Leuchte: min. 4000 lm</li> <li>Abmessung: 1257 x 102 x 91 mm (L x B x H) /Toleranzgrenze +/- 10%</li> <li>Farbwiedergabe: min. 80</li> <li>Lichtfarbe: 4.000K</li> </ul> <p>liefern und montieren.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.2</b>	<p><b>L2 LED-Anbauleuchte, Decke, IP20, 20 W</b> L2 LED-Anbauleuchte, Decke, IP20, 20 W</p> <p>LED-Anbauleuchte zum Deckenanbau, incl. Befestigungsmaterial. Mit opalem Diffusor aus PMMA, Lichtverteilung homogen direktstrahlend, Bemessungsleistung 20 W, Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil, Oberfläche weiß pulverbeschichtet, mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar, Netzanschluss: 220 - 240V, AC. 50/60Hz, Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.05	Abschnitt Beleuchtungsanlagen			
	<p>60529): min. IP20, Schlagfestigkeitsprüfung nach IEC 62262: min. IK02, alle Schaltnetzteile sind im Leuchtengehäuse eingebaut.</p> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensdauer Leuchtmittel: min. 50.000 Betriebsstunden</li> <li>• Lichtstrom Leuchte: min. 2241 lm</li> <li>• Abmessung: 1266 x 70 x 75 mm (L x B x H) /Toleranzgrenze +/- 10%</li> <li>• Farbwiedergabe: min. 80</li> <li>• Lichtfarbe: 4.000K</li> </ul> <p>liefern und montieren.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.3</b>	<p><b>L3 LED-Einbaudownlight, Decke, IP44, 12W</b></p> <p>L3 LED-Einbaudownlight, Decke, IP44, 12 W</p> <p>LED-Downlight zum Deckeneinbau, incl. Befestigungsmaterial. Reflektor eloxiert, aus Aluminium, Lichtverteilung mittelbreit strahlend, Bemessungsleistung 12 W, Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss, Oberfläche weiß pulverbeschichtet, Blende aus Aluminium pulverbeschichtet, mit Schutzscheibe, mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar, Netzanschluss: 220 - 240V, AC. 50/60Hz, Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): min. IP44 raumseitig, Schlagfestigkeitsprüfung nach IEC 62262: min. IK06.</p> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensdauer Leuchtmittel: min. 50.000 Betriebsstunden (L90/B50)</li> <li>• Lichtstrom Leuchte: min. 1050 lm</li> <li>• Abmessung: 91 x 95 mm (Durchmesser x Höhe)</li> <li>• sichtbare Leuchtenhöhe: max. 2 mm /Toleranzgrenze +/- 10%</li> <li>• Farbwiedergabe: min. 80</li> <li>• Lichtfarbe: 4.000K</li> </ul> <p>liefern und montieren.</p>	<b>11 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.4</b>	<p><b>L4 LED-Spiegelleuchte, Wandanbau, IP40, 8,5W</b></p> <p>L4 LED-Spiegelleuchte, Wandanbau, IP40, 8,5 W</p> <p>LED-Wandanbauleuchte als Spiegelleuchte, incl. Befestigungsmaterial. Mit opalem PMMA-Diffusor, aus Kunststoff, Lichtverteilung homogen, Bemessungsleistung 8,5 W, Leuchtenkörper aus Aluminiumstrangpressprofil, Oberfläche</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.05	Abschnitt Beleuchtungsanlagen			
	<p>lackiert, mit Endkappen aus Metall, Oberfläche lackiert, mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar, Netzanschluss: 220 - 240V, AC, 50/60Hz, Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): min. IP40, Schlagfestigkeitsprüfung nach IEC 62262: min. IK03.</p> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensdauer Leuchtmittel: min. 50.000 Betriebsstunden (L90/B50)</li> <li>• Lichtstrom Leuchte: min. 1550 lm</li> <li>• Abmessung: 602 x 56 x 82 mm (L x B x H) /Toleranzgrenze +/- 10%</li> <li>• Farbwiedergabe: min. 90</li> <li>• Lichtfarbe: 4.000K</li> </ul> <p>liefern und montieren.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.5</b>	<p><b>Demontage / Remontage LED-Deckenleuchte, abgependelt</b></p> <p>abgependelte Bestands-Deckenleuchte demontieren, fachgerecht einlagern und nach Beendigung der Baumaßnahme wieder funktionstüchtig montieren.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Sicherheitsbeleuchtungsanlagen</b>			
<b>01.05.6</b>	<p><b>RZ01 LED-Rettungszeichenleuchte, Pendelmontage, einseitig</b></p> <p>RZ01 LED-Rettungszeichenleuchte, Pendelmontage, einseitig</p> <p>LED-Rettungszeichen-Rahmenleuchte gemäß DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Als Pendelleuchte, inkl. Seilabhängung bis 2 m zur Spannungsversorgung und Baldachin zur Unterbringung des LED-Konverters, Seilabhängungslänge frei einstellbar.</p> <p>LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für Einzelleuchten-Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis.</p> <p>Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltung zu den Leuchten.</p> <p>Erkennungsweite: 20 m</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Netz - Anschlussspannung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz,            Batterie - Anschlussspannung: 220 V DC +/- 20 %,            Stromaufnahme Batteriebetrieb: 14 mA,            Batterieanschlussleistung: 3,50 W, Scheinleistung: 4,10 VA,            Temperaturbereich: - 15 ° C bis + 40 ° C,            Schutzart: IP 40, Schutzklasse: I,            mittlere Leuchtdichte der Kontrastfarbe: 500 cd/m<sup>2</sup>,            Bestückung: LED - Leuchtmittel, LED - EVG 230 V AC/DC,            spannungsgeregelt.</p> <p>Technische Mindestanforderungen:            - Lebensdauer Leuchtmittel: min. 50.000 Betriebsstunden            - Abmessung: 237 x 137 x 54 mm (B x H x T)              /Toleranzgrenze +/- 10%            - Lichtfarbe: 6.500K</p> <p>Gehäuse aus Aluminiumprofil, Oberfläche pulverbeschichtet (RAL 9016), flache Ausführung, Acrylglaträgerscheiben (Schnittkanten poliert), einseitige Fluchtwegausweisung, 4 Stück aufsteckbare Wechsel - Piktogramm - Folien (PU / PL / PR / PO) nach DIN 4844 und 1 Blindfolie, weiß, Hinweissymbole sind an die Fluchtwegführung anzupassen,</p> <p>liefern und montieren.</p>	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.7</b>	<p><b>RZ02 LED-Rettungszeichenleuchte, Deckenanbau, einseitig</b>            RZ02 LED-Rettungszeichenleuchte, Deckenanbau, einseitig</p> <p>LED-Rettungszeichenleuchte gemäß DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Als Anbauleuchte zur Deckenmontage, LED-Konverter im Leuchtenkörper integriert.</p> <p>LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für Einzelleuchten-Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis.            Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten.</p> <p>Erkennungsweite: 20 m</p> <p>Netz - Anschlussspannung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz,            Batterie - Anschlussspannung: 220 V DC +/- 20 %,            Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA,            Batterieanschlussleistung: 3,70 W, Scheinleistung: 4,90 VA,            Temperaturbereich: - 15 ° C bis + 40 ° C,            Schutzart: IP 40, Schutzklasse: II,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bestückung: LED - Leuchtmittel, LED - EVG 230 V AC/DC, spannungsgeregelt.</p> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensdauer Leuchtmittel: min. 50.000 Betriebsstunden</li> <li>• Abmessung: 348 x 217 x 50 mm (B x H x T) /Toleranzgrenze +/- 10%</li> <li>• Lichtfarbe: 6.500K</li> </ul> <p>Gehäuse aus Aluminiumprofil, flache Ausführung, einseitige Fluchtwegausweisung, 4 Stück aufsteckbare Wechsel - Piktogramm - Folien (PU / PL / PR / PO) nach DIN 4844 und 1 Blindfolie, weiß, Hinweissymbole sind an die Fluchtwegführung anzupassen,</p> <p>liefern und montieren.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.8</b>	<p><b>RZ03 LED-Rettungszeichenleuchte, Pendelmontage, einseitig , 5lx integriert</b></p> <p>RZ03 LED-Rettungszeichenleuchte, Pendelmontage, einseitig</p> <p>LED-Rettungszeichenleuchte gemäß DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Als Pendelleuchte, inkl. Seilabhängung bis 2 m zur Spannungsversorgung und Baldachin zur Unterbringung des LED-Konverters, Seilabhängungslänge frei einstellbar.</p> <p>LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für Einzelleuchten-Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis.</p> <p>Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltung zu den Leuchten.</p> <p>Erkennungsweite: 20 m</p> <p>Netz - Anschlussspannung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz, Batterie - Anschlussspannung: 220 V DC +/- 20 %, Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA, Batterieanschlussleistung: 3,80 W, Scheinleistung: 4,90 VA, Temperaturbereich: - 15 ° C bis + 40 ° C, Schutzart: IP 40, Schutzklasse: II, Bestückung: LED - Leuchtmittel, LED - EVG 230 V AC/DC, spannungsgeregelt.</p> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensdauer Leuchtmittel: min. 50.000 Betriebsstunden</li> <li>• Abmessung: 255 x 137 x 50 mm (B x H x T)</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>/Toleranzgrenze +/- 10%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtfarbe: 6.500K</li> </ul> <p>Gehäuse aus Aluminiumprofil, Acrylglaträgerscheiben (Schnittkanten poliert), einseitige Fluchtwegausweisung, 4 Stück aufsteckbare Wechsel - Piktogramm - Folien (PU / PL / PR / PO) nach DIN 4844 und 1 Blindfolie, weiß. Hinweissymbole sind an die Fluchtwegführung anzupassen.</p> <p>Rettungszeichenleuchte mit integrierter Sicherheitsleuchte, stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°, arretierbar, gegen nachträgliches Verdrehen gesichert. Zur Ausleuchtung hervorzuhebender Stellen mit 5 lx vertikaler Beleuchtungsstärke wie z.B. Feuerlöscher, Handmelder, Erste-Hilfe-Punkte</p> <p>liefern und montieren.</p>			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.9</b>	<p><b>RZ04 LED-Rettungszeichenleuchte, Pendelmontage, zweiseitig, 5lx integriert</b></p> <p>RZ04 LED-Rettungszeichenleuchte, Pendelmontage, zweiseitig</p> <p>LED-Rettungszeichenleuchte gemäß DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Als Pendelleuchte, inkl. Seilabhängung bis 2 m zur Spannungsversorgung und Baldachin zur Unterbringung des LED-Konverters, Seilabhängungslänge frei einstellbar.</p> <p>LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für Einzelleuchten-Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis. Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltungleitung zu den Leuchten.</p> <p>Erkennungsweite: 20 m</p> <p>Netz - Anschlussspannung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz, Batterie - Anschlussspannung: 220 V DC +/- 20 %, Stromaufnahme Batteriebetrieb: 17 mA, Batterieanschlussleistung: 3,80 W, Scheinleistung: 4,90 VA, Temperaturbereich: - 15 ° C bis + 40 ° C, Schutzart: IP 40, Schutzklasse: II, Bestückung: LED - Leuchtmittel, LED - EVG 230 V AC/DC, spannungsgeregelt.</p> <p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensdauer Leuchtmittel: min. 50.000 Betriebsstunden</li> <li>• Abmessung: 255 x 137 x 50 mm (B x H x T) /Toleranzgrenze +/- 10%</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtfarbe: 6.500K</li> </ul> <p>Gehäuse aus Aluminiumprofil, Acrylglaträgerscheiben (Schnittkanten poliert), zweiseitige Fluchtwegausweisung, 4 Stück aufsteckbare Wechsel - Piktogramm - Folien (PU / PL / PR / PO) nach DIN 4844 und 1 Blindfolie, weiß. Hinweissymbole sind an die Fluchtwegführung anzupassen.</p> <p>Rettungszeichenleuchte mit integrierter Sicherheitsleuchte, stufenlos drehbar von 15° - 165° und 195° - 275°, arretierbar, gegen nachträgliches Verdrehen gesichert. Zur Ausleuchtung hervorzuhebender Stellen mit 5 lx vertikaler Beleuchtungsstärke wie z.B. Feuerlöscher, Handmelder, Erste-Hilfe-Punkte</p> <p>liefern und montieren.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.10</b>	<p><b>SL01 LED-Sicherheitsleuchte, Deckenanbau, symmetrisch</b></p> <p>SL01 Runde Sicherheitsleuchte für Deckenanbaumontage mit symmetrischer Optik und LED-Technik zur Ausleuchtung von Flächen gem. EN 1838 und den europäischen Normen DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN 4844.</p> <p>LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für Einzelleuchten-Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis, Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltung zu den Leuchten.</p> <p>Lichtstrom: 513 lm, Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%, LED Lebensdauer 50.000h, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Oberfläche weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), Netz - Anschlussspannung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz, Batterie - Anschlussspannung: 220 V DC +/- 20 %, Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA, Batterieanschlussleistung: 5,70 W, Scheinleistung: 7,60 VA, Lichtfarbe: 6500 K, Temperaturbereich: - 15 ° C bis + 40 ° C, Schutzart: IP 40, Schutzklasse: I, Bestückung: LED - Leuchtmittel, LED - EVG 230 V AC/DC, spannungsgeregelt. Mit Anschlussklemmen bis 2 x 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>, Abmessungen (mm): Ø = 130, H = 59, inkl. Gehäuse zur Durchgangsverdrahtung geeignet, inkl. aller für die Montage notwendigen Befestigungsmaterialien</p> <p>liefern und montieren.</p>	<b>21 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.05.11</b>	<p><b>SL02 LED-Sicherheitsleuchte, Wandanbau, asymmetrisch</b></p> <p>SL02 Trapezförmige Sicherheitsleuchte für Wandanbaumontage mit asymmetrischer Optik und LED-Technik zur Ausleuchtung von Rettungswegen und Notausgangstüren gem. EN 1838 und den europäischen Normen DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN 4844.</p> <p>LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für Einzelleuchten-Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis,          Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltung zu den Leuchten.</p> <p>Lichtstrom: 210 lm, Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%, LED Lebensdauer 50.000h, Gehäuse aus Stahlblech, Oberfläche weiß pulverbeschichtet (RAL 9016), Netz - Anschlussspannung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz, Batterie - Anschlussspannung: 220 V DC +/- 20 %, Stromaufnahme Batteriebetrieb: 25 mA, Batterieanschlussleistung: 6,10 W, Scheinleistung: 7,10 VA, Lichtfarbe: 6500 K, Temperaturbereich: - 15 ° C bis + 40 ° C, Schutzart: IP 40, Schutzklasse: I, Bestückung: LED - Leuchtmittel, LED - EVG 230 V AC/DC, spannungsgeregelt.          Mit Anschlussklemmen bis 2 x 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>, Abmessungen (mm): L = 210, B = 145, H = 63, inkl. Gehäuse zur Durchgangsverdrahtung geeignet, ohne sichtbare Schrauben, inkl. aller für die Wandmontage erforderlichen Befestigungsmaterialien, alle sichtbaren Befestigungsmaterialien mit Oberfläche weiß, pulverbeschichtet, in RAL 9016</p> <p>liefern und montieren.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.12</b>	<p><b>SL03 LED-Sicherheitsleuchte, Deckenanbau, IP65, symmetrisch</b></p> <p>SL03 Rechteckige Sicherheitsleuchte für Deckenanbaumontage mit symmetrischer Optik und LED-Technik zur Ausleuchtung von Flächen gem. EN 1838 und den europäischen Normen DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN 4844.</p> <p>LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für Einzelleuchten-Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis,          Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht)</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten.</p> <p>Lichtstrom: 338 lm, Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%, LED Lebensdauer 50.000h, Gehäuse aus Polycarbonat, Netz - Anschlussspannung: 230 V AC +/- 10 %, 50 - 60 Hz, Batterie - Anschlussspannung: 220 V DC +/- 20 %, Stromaufnahme Batteriebetrieb: 32 mA, Batterieanschlussleistung: 7,40 W, Scheinleistung: 8,30 VA, Lichtfarbe: 6500 K, Temperaturbereich: - 15 ° C bis + 40 ° C, Schutzart: IP 65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeitsprüfung nach IEC 62262: mind. IK06, Bestückung: LED - Leuchtmittel, LED - EVG 230 V AC/DC, spannungsgeregt.</p> <p>Mit Anschlussklemmen bis 2 x 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>, Abmessungen (mm): L = 200, B = 140, H = 65, inkl. Gehäuse zur Durchgangsverdrahtung geeignet, inkl. aller für die Montage notwendigen Befestigungsmaterialien</p> <p>liefern und montieren.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Außenbeleuchtung</b>			
<b>01.05.13</b>	<p><b>L1N LED-SiBe- Allg. Leuchte, Wandanbau</b></p> <p>L1N Allgemein- und Sicherheitsleuchte für Wandmontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100.</p> <p>Wandleuchte, mit kegelförmigem Schirm, runde Abdeckkuppel, mit opalem kugelförmigem Abdeckglas, Lichtverteilung direktstrahlend, Bemessungsleistung 10,0 W, Leuchtenkörper aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Oberfläche Graphit, mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar, Netzanschluss: 220 - 240V, AC. 50/60Hz // 170 - 280 V DC, Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): min. IP44, Schlagfestigkeitsprüfung nach IEC 62262: min. IK05; Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C, alle Schaltnetzteile sind im Leuchtengehäuse eingebaut, mit Wandhalterung (L = 110 mm).</p> <p>Mit LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für Einzelleuchten-Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis.</p> <p>Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltleitung zu den Leuchten.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Technische Mindestanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensdauer Leuchtmittel: min. 50.000 Betriebsstunden</li> <li>• Lichtstrom Leuchte: min. 833 lm</li> <li>• Abmessung: 255 x 260 x 310 mm (H x B x T) /Toleranzgrenze +/- 10%</li> <li>• Farbwiedergabe: min. 80</li> <li>• Lichtfarbe: 3.000K</li> </ul> <p>liefern und montieren.</p>			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.14</b>	<p><b>L2N LED-SiBe- Allg. Leuchte, Wandanbau Rettungstreppe</b></p> <p>L2N Allgemein- und Sicherheitsleuchte für Decken- und Wandmontage, gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838 zum Betrieb an Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-560 und DIN V VDE V 0108-100.</p> <p>Wandleuchte, freistrahlend, mit opalem Diffusor, mit LED-Konverter mit integriertem Überwachungsmodul für Einzelleuchten-Überwachung von bis zu 20 Leuchten je Stromkreis.</p> <p>Frei programmierbarer Mischbetrieb der Schaltungsarten (Bereitschaftslicht, Dauerlicht oder geschaltetes Dauerlicht) innerhalb eines Stromkreises ohne zusätzliche Daten- oder Schaltung zu den Leuchten.</p> <p>Eigenschaften:            Lichtstrom: 1716 lm, Lichtstrom am Ende der Nennbetriebsdauer: 100%, Lebensdauer 50.000h (L80/B50), Gehäusefarbe: Aluminium graphit,            Anschlussklemmen: 2 x 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, Anschlussspannung: 220 - 240 V AC, 0 - 50/60 Hz // 176 - 276 V DC, Leistungsaufnahme inklusive LED-Versorgung: 18,6 W, Lichtfarbe: 3000 K, Schutzklasse: I, Stoßfestigkeit: IK03, Schutzart: IP65, Zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C, Abmessungen: H = 500, B = 80, T = 115 (mm)</p> <p>liefern und montieren.</p>			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.05.15</b>	<p><b>Mehraufwand Montage L2N an Gerüstkonstruktion</b></p> <p>Mehraufwand für Befestigung vorgenannter Außenleuchten L2N an vorhandener Gerüstkonstruktion. Die Befestigung hat vertikal mittels rostfreien Schraub-Abstandsschellen an Standard-Gerüststangen bis Ø 55 mm zu erfolgen. In die Kalkulation sind alle zusätzlich erforderlichen Verbindungsmaterialien einzukalkulieren.</p>			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.05</b>			<b>Beleuchtungsanlagen</b>	.....
<b>01.06 Abschnitt Erdungs- und Blitzschutzanlage</b>				
<b>A0001</b>	<b>Äußerer Blitzschutz</b>			
Ausführungsbeschr.	<p>Die Erweiterung der Fanganlage ist entsprechend der gewählten Blitzschutzklasse III auszuführen. Dazu sind Fangeinrichtungen für die Gerüsttreppe und die RWA-Öffnungen nachzurüsten.</p> <p>Die Details zur Ausführung sind mit dem Architekten abzustimmen.</p> <p>Dachaufbauten und andere technische Einrichtungen auf dem Dach (Dachausstieg, RWA-Öffnungen etc.) werden mit Fangstangen geschützt, um die Einleitung von Blitzteilströmen in das Gebäude zu verhindern. Die Auslegung von Fangstangen hat windlastabhängig zu erfolgen.</p> <p>Die bestehende Blitzschutzanlage des Gebäudes wird weiter verwendet. Die neuen Fangstangen werden zusätzlich in die Anlage eingebunden.</p> <p>Die Messstelle soll mit Hilfe eines Werkzeuges zu Messzwecken geöffnet werden können, diese muss sonst geschlossen sein. Im Bereich der Messstelle ist die Ableiternummerierung in Übereinstimmung mit den Planunterlagen anzubringen. Messstellen sind zugänglich zu halten.</p> <p>Weiterhin ist zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatz von Dehnungsstücken zum Ausgleich der temperaturabhängigen Längsbewegungen der Fangleitungen</li> <li>• Einsatz von Dehnungsstücken im Bereich von Gebäudefugen</li> <li>• Abstand der Dachleitungshalter: 1,0 m</li> <li>• Material Dachbelag: Schiefereindeckung (Verwendung von</li> </ul>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.06	Abschnitt	Erdungs- und Blitzschutzanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>entsprechenden Materialien)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>für die Ableitungen ist im Übergangsbereich Erdboden-Luft Korrosionsschutz vorzusehen</li> <li>erforderliche Trennungsabstände sind einzuhalten</li> </ul> <p>Für den inneren Blitzschutz werden Blitzstrom- (als Grobschutz in der Hauptverteilung) und Überspannungsableiter (als Mittelschutz in den Etagenverteilern) vorgesehen. Einen Überspannungs-Feinschutz berücksichtigt die Planung nicht, da davon ausgegangen wird, dass die Hersteller der anzuschließenden Endgeräte diesen Feinschutz selbst geräteintern vorsehen.</p> <p>Sämtliche Leitungen, die Blitzschutzzonen überschreiten, sind mit entsprechenden Ableitern zu versehen.</p>			
<b>01.06.1</b>	<p><b>Erdung Staberder mehrtlg Stahl niro Durchm. 20mm L 5m</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 050            Erdung als Staberder, DIN 18014, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, außerhalb von Gebäuden, Durchmesser 20 mm, Gesamtlänge 5 m.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.2</b>	<p><b>Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 1,5m</b></p> <p>Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 1,5 m.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.3</b>	<p><b>Korrosionsschutz Anschluss-Verbindungsstellen Korrosionsschutzbinde</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 050            Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672-1 und DIN 30672-2.</p>	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.06	Abschnitt Erdungs- und Blitzschutzanlage			
<b>01.06.4</b>	<b>Klemmverbinder Ableitung</b> Klemmverbinder zum Anschluss an Attika Klemme DIN EN 50164-1, für Bleche, aus Stahl verzinkt, für Rd 10, mit Treibschrauben und Gegenplatte, Klemmbereich für Flachteile bis 6 mm.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.5</b>	<b>Fangseil Alu 50mm2</b> Fangseil DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus Aluminiumlegierung, Querschnitt 50 mm <sup>2</sup> , zum Schutz des Flachdaches, befestigen mit Dachleitungshaltern mit Klemmen.  Liefern und montieren.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.6</b>	<b>Fangstange Stahl niro Rd16-1500mm Dach geneigt Haltesystem</b>  STLB-Bau 10/2024 050 Fangstange DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 16, Länge 1500 mm, Werkstoff-Nr 1.4301, über geneigten Dachflächen, Schieferdeckung, äquivalenter Trennungsabstand in Luft mind. 0,75 m, einschl. Haltesystem.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.7</b>	<b>Verbinder, parallel, Rd 8/10</b> Verbinder DIN EN 50164-1, für Parallelverbindungen, aus feuerverzinktem Stahl, für Rd 8/10 mit Rd 8/10.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.8</b>	<b>Verbinder, längs, für Rd 8/10</b> Verbinder DIN EN 50164-1, für Längsverbindungen, aus feuerverzinktem Stahl, für Rd 8/10 mit Rd 8/10.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.06	Abschnitt Erdungs- und Blitzschutzanlage			
<b>01.06.9</b>	<b>Schraubverbindung</b> Verbindung mit Schrauben DIN EN 50164-2, aus nichtrostendem Stahl, einschl. bohren und Gewinde schneiden, mit 1 x M 10.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.10</b>	<b>Trennstück KI.N Stahl niro Rd8-10/Rd8-10</b> STLB-Bau 10/2024 050 Trennstück DIN EN IEC 62561-1 (VDE 0185-561-1), Klasse N für normale Belastung, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Klemmbereich Rd 8-10/Rd 8-10.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.11</b>	<b>Nummernschild</b> STLB-Bau 10/2024 050 Nummernschild mit dauerhafter witterungsbeständiger Beschriftung.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.06.12</b>	<b>Messen/Prüfen Blitzschutzanlage</b> Messen und Prüfen der Blitzschutz- und Erdungsanlage nach DIN EN 62305-3 Anzahl der Messstellen '8', gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht,	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.06.13</b>	<b>PSA - Arbeiten auf Bestandsdach</b> Für die Arbeiten auf dem Bestandsdach des Gebäudes ist die persönliche Schutzausrüstung zu Nutzen.  Die Monteure die auf dem Dach arbeiten müssen sich durch einen Sicherheitsgurt/ Absturzsicherung entsprechend DIN EN 361:2002 sichern.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.06</b>				
		<b>Erdungs- und Blitzschutzanlage</b>		.....
<b>01.07</b>	<b>Abschnitt Brandschutzmaßnahmen</b>			

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Abschnitt	Brandschutzmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p><b>Hinweis Brandschutzmaßnahmen</b></p> <p>Die Feuerwiderstandsklassifizierung der Bauteile (Wände/Decken) und die Lage von Brandabschnitten/Brandwänden ist dem Brandschutznachweis zu entnehmen (Anlage zur Ausführungsplanung).</p> <p>Für sämtliche Brandschutzmaßnahmen ist eine gültige bauaufsichtliche Zulassung nachzuweisen und mit den Bestandsunterlagen zu übergeben. Sämtliche Montagebedingungen der Herstellerunterlagen bzw. Zulassung sind einzuhalten. Die Übereinstimmung der Ausführung sämtlicher Brandschutzmaßnahmen mit der Zulassung ist je Brandschutzsystem schriftlich mit einer Konformitätserklärung zu bescheinigen.</p> <p>Ein Muster der Herstellerunterlagen der vorgesehenen Brandabschottungen sowie die konkreten Montagebedingungen sind je Schottsystem bis spätestens 2 Wochen nach Beauftragung an die Fachbauleitung zu übergeben.</p> <p>Die korrekte Ausführung sämtlicher Brandabschottungen ist vor und nach der Montage für jedes einzelne Schott beidseitig per Foto zu dokumentieren und zusammen mit den Bestandsunterlagen der Fachbauleitung zu übergeben.</p> <p>Brandabschottungen sind generell so auszuführen, dass eine Nachverlegung von Kabeln und Leitungen jederzeit leicht und verschmutzungsfrei erfolgen kann.</p> <p>Leerrohranbindungen von Trockenbauwänden sind generell rauchdicht zu verschließen.</p> <p>Einzelkabel sind generell so durch Wände und Decken zu führen, dass keine Zwickel gebildet werden und somit keine Brandabschottungen erforderlich werden. Die Restquerschnitte dieser Durchbrüche sind mit Mineralfasermaterial Schmelzpunkt &gt;1000 °C Raumgewicht &gt;= 90kg/m<sup>3</sup> dicht zu schließen.</p> <p>Erforderliche Kennzeichnungsschilder und sonstige Nebenleistungen für die ausgeschriebenen Brandschutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Jedes Brandschott ist mit einer eindeutigen Bezeichnung zu versehen, welche auch im Revisionsplan einzutragen ist.</p>			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.07	Abschnitt Brandschutzmaßnahmen			
<b>01.07.1</b>	<b>Brandschott Bestand bis 0,05 m<sup>2</sup> öffnen/entfernen</b> Brandschott Bestand öffnen/entfernen:  <ul style="list-style-type: none"> <li>vollständiges entfernen Brandschott Bestand</li> </ul> Öffnungsgröße Durchbruch bis 0,05 m <sup>2</sup> Schotttiefe bis 40cm	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.2</b>	<b>Brandschott Bestand bis 0,1 m<sup>3</sup> öffnen/entfernen</b> Brandschott Bestand öffnen/entfernen:  <ul style="list-style-type: none"> <li>vollständiges entfernen Brandschott Bestand</li> </ul> Öffnungsgröße Durchbruch bis 0,1 m <sup>2</sup> Schotttiefe bis 40cm	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.3</b>	<b>Einzelkabeldurchführung verschließen</b> Durchführung von Einzelkabeln (ohne Zwickelbildung) durch raumabschließende Bauteile mit Feuerwiderstandsklassifizierung (Wände/Decken) mit Mineralfasermaterial Schmelzpunkt >1000°C Raumgewicht >= 90kg/m <sup>3</sup> dicht schließen	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.4</b>	<b>Abschottung Einzelkabel S90</b> Brandschutzabschottung für Bohrungen mit max. 5 Einzelkabeln bis je 15mm Durchmesser (mit Zwickelbildung) als flexibles Schott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand/Decke aus Stahlbeton DIN EN 206-1 oder Mauerwerk, Dicke min 150 mm, runder Durchbruch.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.5</b>	<b>Mörtelschott S90 150-300mm 0,02m<sup>2</sup></b> Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, durchtrittsicher, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m <sup>2</sup> , Baustoffklasse			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.07	Abschnitt Brandschutzmaßnahmen			
	DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Decke aus Holzwerkstoff, Dicke bis 300 mm, unterbrochenes Kabeltragsystem.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.6</b>	<b>Mörtelschott S90 150-300mm 0,05m<sup>2</sup></b> Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, durchtrittsicher, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,02 bis 0,05 m <sup>2</sup> , Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C, im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Decke aus Holzwerkstoff, Dicke bis 300 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.7</b>	<b>Flexschott S90 150-300mm 0,05m<sup>2</sup></b> Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott bestehend aus vorgefertigten flexiblen Brandschutzsteinen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand/Decke aus Stahlbeton DIN EN 206-1 oder Mauerwerk, Dicke 150 bis 300 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,05 m <sup>2</sup> . Anpassen an durch angereicherte Kernbohrungen verursachte Wandreste im Querschnitt des Durchbruchs.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.8</b>	<b>Flexschott S90 150-300mm 0,1m<sup>2</sup></b> Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott bestehend aus vorgefertigten flexiblen Brandschutzsteinen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand/Decke aus Stahlbeton DIN EN 206-1 oder			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Abschnitt	Brandschutzmaßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mauerwerk, Dicke 150 bis 300 mm, durchgehende Kabelpritsche aus Stahl, eckiger Durchbruch, Querschnitt bis 0,1 m <sup>2</sup> . Anpassen an durch angereihte Kernbohrungen verursachte Wandreste im Querschnitt des Durchbruchs.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.9</b>	<b>Flex-Schott S90 150mm 0,03m<sup>2</sup> BS-Schaum</b> Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand/Decke aus Stahlbeton DIN EN 206-1 oder Mauerwerk, Dicke min 150 mm, eckiger/runder Durchbruch, Zugänglichkeit nur von einer Seite, Querschnitt bis 0,03m <sup>2</sup> . Ausführung mit Brandschutzschaum!	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.07</b>		<b>Brandschutzmaßnahmen</b> .....		
<b>01.08 Abschnitt Bauleistungen</b>				
<b>Hinweis Bauleistungen</b>				
Vorgaben für Bauleistungen des Fachgewerkes				
Die Ausführung hat mit bausubstanzschonender Technik zu erfolgen. Stemmarbeiten sind maschinell auszuführen und auf ein Minimum zu beschränken.				
Durchbrüche und Kernbohrungen in tragenden Wänden und Decken bedürfen generell einer Genehmigung durch den Statiker. Durchbrüche größer 40 mm sind generell mit dem Statiker und der Fachbauüberwachung abzustimmen.				
Über die Vorgaben hinausgehende Abmessungen sind im Einzelnen selbständig mit dem Statiker abzustimmen.				
Größere Durchbrüche werden bauseits erstellt. Der AN/El hat die Durchbrüche nach Bestätigung vor Ort				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.08	Abschnitt Bauleistungen			
	anzugeben.			
	Sämtliche Arbeiten sind erschütterungsfrei auszuführen. Die Belastung durch Staub, Schmutz und ggf. Wasser ist auf ein absolutes Minimum zu reduzieren.			
<b>01.08.1</b>	<b>Schallabdichtung Ø bis 100 mm entfernen</b>			
	Schallabdichtung aus Kernbohrung bis D<100mm Tiefe bis 24 cm, beidseitig entfernen und entsorgen.			
		<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.2</b>	<b>Bohrung in Mauerwerk Ø 3, 30 cm</b>			
	Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 'Durchmesser bis 3 cm', Wanddicke bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.			
		<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.3</b>	<b>Bohrung in Mauerwerk Ø 3, 60 cm</b>			
	Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 'Durchmesser bis 3 cm', Wanddicke bis 60 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.4</b>	<b>Bohrung in Mauerwerk Ø 5, 30 cm</b>			
	Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 'Durchmesser bis 5 cm', Wanddicke bis 30 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.08	Abschnitt Bauleistungen			
<b>01.08.5</b>	<b>Bohrung in Mauerwerk Ø 5, 60 cm</b> Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 'Durchmesser bis 5 cm', Wanddicke bis 60 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.6</b>	<b>Kernbohrung Mauerwerk 100mm T 25-30 cm</b> Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 45 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), inkl. Entsorgung Abfallstoffe.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.7</b>	<b>Kernbohrung Mauerwerk 100mm T 70-80 cm</b> Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, aus Mauerwerk, Bohrdurchmesser bis 100 mm, Bohrtiefe über 70 bis 80 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau), inkl. Entsorgung Abfallstoffe.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.8</b>	<b>Futterrohr DN 50 mm zum Einbau in Kernbohrung</b> Futterrohr DN 50 mm, als Zement-Verbund-Rohr mit Spezialbeschichtung, Länge 0,5 m, zum homogenen Verbund mit Beton als vollflächige Abdichtung, gas- und wasserdicht, formstabil, bruchunempfindlich, inklusive Verschlussdeckel, zum Einbau in "weiße Wanne", zum Einsatz von Ringraumdichtungen in Standardmaßen, vor Ort auf erforderliche Länge ablängbar, anwendbar in Beanspruchungsklasse 1 und 2 (nach WU-Richtlinie).  Inkl. Vergussmörtel zum wasserdichten Einbau des Futterrohres in Kernbohrung DN 100 mm			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.08	Abschnitt Bauleistungen			
	<p>Trockenmörtel, zementär, für Innen- und Außeneinsatz, zum Verguss von Ankern, Bolzen sowie Aussparungen und Anschlüssen, wasserundurchlässig, quellend, hydraulisch abbindend, schwind- und chloridfrei, korrosionsschützend, pumpfähig für hohe Früh- und Endfestigkeiten, Körnung =&lt; 1 mm, Optik grau, als Sack 25 kg.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.9</b>	<p><b>Mehraufwand bauzeitliche Abdichtung</b> Einsatz einer Ringraumdichtung mit Blindverschluss zum bauzeitlichem Verschluss vor Leitungsverlegung an Kernbohrungen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.10</b>	<p><b>Gummipressdichtung für Futterrohr DN 50 mm</b> Gummipressdichtung für Futterrohr DN 50 mm</p> <p>Durchmesser 50 mm, gas- und wasserdicht bis mind. 2 bar, mit Metallpressplatten mind. 5mm, mit Gewindebolzen und Muttern M6 / M8, mit geteiltem Grundkörper, aus Gummi, mit Zwiebschnitteinsätzen für Kabeldurchmesser 4 - 20 mm, aus Gummi, Einsätze mit Anschlag gegen Durchrutschen, für mind. 4 x Kabeleinführung, Gummironde mind. 40mm breit, mit Stufenlaschen zur Montage in der Kernbohrung, geeignet für Montage nach der Leitungsverlegung, zum Einsatz in Futterrohr.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.11</b>	<p><b>Winkelrohr 90°, DN 110, aus NIRO, zum Wandanbau, Anwendung im Außenbereich</b> Winkelrohr 90°, mind. DN 110 mm, aus Metall, nichtrostend, entgratet zur Kabelführung, für den Außenbereich geeignet, mit quadratischer Wandflansch zur Wandbefestigung mittels 4 Schrauben, zur vertikalen Befestigung an Außenwänden, inkl. aller der dafür erforderlichen Befestigungsmaterialien, zum Schutz von Gebäudeeinführungen vor Staunässe als Schwanenhals, Abdichtung zum Gebäude mittels Silikonfuge, geeignet für den Außenbereich.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.08	Abschnitt	Bauleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.08.12</b>	<p><b>Schlitz Mauerwerk bis 20x20 mm</b></p> <p>Herstellen eines Mauerschlitzes in Mauerwerkswänden bzw. Decken für die Nachverlegung von Leitungen bis 20x20 mm.</p> <p>Das Schließen erfolgt bauseits.</p>	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.13</b>	<p><b>Schlitz Mauerwerk bis 30x40 mm</b></p> <p>Herstellen eines Mauerschlitzes in Mauerwerkswänden bzw. Decken für die Nachverlegung von Leitungen bis 30x40 mm.</p> <p>Das Schließen erfolgt bauseits.</p>	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.14</b>	<p><b>Ausschnitt Trockenbau</b></p> <p>Ausschnitt Trockenbauverkleidung rund oder eckig bis Abmessung 40x40 cm herstellen für den Einbau von Komponenten, für Durchführung von Kabeln/Leitungen und zum Zugänglichmachen von Installationsbereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trockenbau vorsichtig aufschneiden und entfernen</li> <li>- beim Öffnen ist zu berücksichtigen, dass der Trockenbau danach wieder fachgerecht geschlossen werden kann</li> <li>- komplette Reinigung des Arbeitsbereiches</li> </ul>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.15</b>	<p><b>Fädelöffnung Trockenbau</b></p> <p>Fädelöffnung im Trockenbau herstellen als runder Ausschnitt Größe Schalterdose</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.08</b>			<b>Bauleistungen</b>	.....
<b>01.09 Abschnitt Demontage</b>				
<p><b>Hinweis Demontage/Entsorgung</b></p> <p>Die Leistung beinhaltet jeweils die Zwischenlagerung, Abfuhr und fachgerechte Entsorgung von Gewerbemüll.</p> <p>Die Müllstoffe gehen in den Besitz des Entsorgenden über.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.09	Abschnitt Demontage			
<p>Die fachgerechte Entsorgung ist nachzuweisen. Die Entsorgungsscheine für Sondermüll sind der Fachbauleitung vorzulegen.</p> <p>Befestigungsmaterial ist generell restlos zu entfernen.</p> <p>Installationsgeräte in UP sind einschließlich aller Komponenten wie Einsätze, Rahmen, Abdeckungen, UP-Dosen und Hohlwanddosen zu demontieren.</p> <p>Installationsgeräte in AP sind einschließlich aller Komponenten wie Gehäuse, Schrauben und Dübel zu demontieren.</p>				
<b>01.09.1</b>	<b>Demontage von Kabel D bis 15 mm</b>			
	<p>Kabel/Leitung demontieren, in Behälter des AN laden und entsorgen, aus Kupfer/ Aluminium, Außendurchmesser bis: 15mm auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder Installationsrohren, im Rahmen eines Teilabbruches Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks</p>			
		<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.2</b>	<b>Demontage von Kabel D bis 30 mm</b>			
	<p>Kabel/Leitung demontieren, in Behälter des AN laden und entsorgen, aus Kupfer/ Aluminium, Außendurchmesser bis: 30mm auf vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal oder Installationsrohren, im Rahmen eines Teilabbruches Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Ausführung innerhalb des Bauwerks</p>			
		<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.3</b>	<b>Demontage Installationsrohr bis DN 32</b>			
	<p>Installationsrohr inkl. Befestigungsschellen bis DN 32, demontieren, in Behälter des AN laden und entsorgen. im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,</p>			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Abschnitt	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.4</b>	<b>Demont./Entsorgung Kanal bis 60x60mm</b>			
	Installationskanal bis 60 x 60 mm, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren und fachgerecht entsorgen, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,			
		<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.5</b>	<b>Demont./Entsorgung Kanal bis 83x170mm</b>			
	Installationskanal bis 83 x 170 mm, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren und fachgerecht entsorgen, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,			
		<b>27 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.6</b>	<b>Demont./Entsorgung AP-Installationsgerät</b>			
	Installationsgerät auf Putz (Installationsschalter, Steckdose, Datendose, TK-Dose, Taster, FR-Abzweigdose etc.) demontieren, in Behälter des AN laden und fachgerecht entsorgen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks. Arbeitshöhe bis 3,5m			
		<b>65 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.7</b>	<b>Demont./Entsorgung UP-Installationsgeräte</b>			
	Installationsgerät (Installationsschalter, Steckdose, Datendose, TK-Dose, Taster, etc.) in Brüstungskanal/ Unterputz einschl. Einbaudose, demontieren, in Behälter des AN laden und fachgerecht entsorgen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks. Arbeitshöhe bis 3,5m			
		<b>40 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Abschnitt	Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01.09.8</b>	<p><b>Demontage/Entsorgung Komponenten BMA</b></p> <p>Demontage/Entsorgung von Brandmeldeanlagenkomponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Melder inkl. Sockel</li> <li>• nicht automatische Melder</li> <li>• Koppler</li> <li>• Alarmgeber</li> <li>• Spannungsversorgungen (Netzteile)</li> </ul> <p>einschl. fachgerechter Entsorgung</p>	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.9</b>	<p><b>Demont. Kabel-/Gitterrinne bis 200mm inkl. Ausleger</b></p> <p>Kabelrinne- Gitterrinne bis 200mm, inkl. Ausleger, Hängestiel, einschl. Befestigungsmittel bis 1 cm unter Putz, demontieren, trennen, nach Werkstoffen sortieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,</p>	<b>17 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.10</b>	<p><b>Demontage Rettungszeichen Entsorgung</b></p> <p>Vorhandenes Piktogramm (Seil, Pendel, Wand, Deckenmontage) oder Sicherheitsleuchte (Wand/ Deckenmontage) demontieren und fachgerecht entsorgen</p>	<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.11</b>	<p><b>Demontage Wandanbauleuchte Außen</b></p> <p>Demontage Wandanbauleuchte Maße ca.: 300x300 mm (inkl. Leuchtmittel) und fachgerechte Entsorgung. komplett demontieren inkl. Befestigungen entfernen, Arbeitshöhe bis 4,0 m (unter Nutzung des Gerüstes dieses Leistungsverzeichnisses)</p>	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.09	Abschnitt Demontage			
<b>01.09.12</b>	<b>Demont./Entsorgung Langfeldleuchte Anbaumontage</b>			
	Demontage vorhandene Anbauleuchte bis 2 x 65 W (inkl. Leuchtmittel), versch. Leuchtentypen (Rasterleuchte, FR-Leuchte, usw.) und fachgerechter Entsorgung. komplett demontieren inkl. Befestigungen und Leitungen bis 1 cm unter Putz/ Beton entfernen, Arbeitshöhe bis 3,5 m			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.09.13</b>	<b>Demont./Entsorgung Leuchte 30x30 Anbau</b>			
	Demontage Anbauleuchte ca.: 300x300 mm (inkl. Leuchtmittel) und fachgerechte Entsorgung verschiedene Typen. komplett demontieren inkl. Befestigungen bis 1 cm unter Putz/ Beton entfernen, Arbeitshöhe bis 3,5 m			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.09</b>			<b>Demontage</b>	.....
<b>01.10</b>	<b>Abschnitt Sonstiges</b>			
<b>01.10.1</b>	<b>Zugänglichmachen Installationsbereich</b>			
	Zugänglichmachen Installationsbereich:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Möbel/ Einrichtungsgegenstände temporär versetzen und nach Installation wieder am Originalstandort aufstellen</li> </ul>			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.2</b>	<b>Freischalten Bestandsstromkreis</b>			
	Freischalten eines Bestandsstromkreises (Festanschluss, Steckdose, Gerät,) nach Angabe der Fachbauleitung. Spannungsfreiheit feststellen und prüfen.			
		<b>40 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.10	Abschnitt Sonstiges			
<b>01.10.3</b>	<p><b>Steckdosen-Kleinverteiler</b></p> <p>Tragbarer Steckdosen-Kleinverteiler zur Aufstellung im Innen- und Außenbereich, aus schlagfestem und witterungsbeständigem Vollgummigehäuse, spritzwassergeschützt Schutzart IP44, Schutzklasse II - schutzisoliert.</p> <p>Eingang:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 St. CEE-Gerätestecker 16 A</li> </ul> <p>Abgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 St. allstromsensitive FI-Schutzeinrichtung Typ B, 4-polig, 40A / 0,03A</li> <li>• 6 St. Schutzkontaktsteckdose, 2-polig, 16A, 230V, mit je 1 x Leitungsschutzschalter 1C16</li> </ul> <p>Tragbarer Steckdosenverteiler als besonderer Speisepunkt gemäß DIN VDE 0100 Teil 704 zum Anschluss von Wechselstromverbrauchern auf Baustellen.</p> <p>Die Position beinhaltet die Aufstellung des Kleinverteilers inkl. Direktanschluss an das Gebäudenetz mittels CEE-Kupplung an ca. 5 m langem Verlängerungskabel H07R-NF 5G2,5 mm<sup>2</sup>, Vorhaltung der Verteiler für die gesamte Dauer der Bauzeit, mehrfaches Versetzen der Kleinverteiler während der Dauer der Baumaßnahme und anschließendem Abbau und Abtransport aller zur Baustromversorgung benötigten Materialien.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.4</b>	<p><b>Baubeleuchtung innen</b></p> <p>Prov. Baubeleuchtung innen</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 St. Schuko-Stecker IP44 zum Anschluss an Bestandsstromkreise</li> <li>• 5 St. Abzweigdosen IP54</li> <li>• ca. 5 St. Wannenleuchten IP54 (+ / - 3 Stück), 1 x 58W zur Durchverdrahtung auf Montagebrett mit Abzweigdose</li> <li>• ca. 3 St. Baustrahler mind. 100 W LED-Technik, Betriebsspannung 230V, Wandmontage</li> <li>• ca. 120 m Gummischlauchleitung 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>Das Provisorium ist komplett und funktionstüchtig mit allen Nebenarbeiten und Kleinmaterialien zu montieren</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.10	Abschnitt Sonstiges			
	<p>und nach Baufortschritt zu demontieren. Alle benötigten Materialien sind für die gesamte Bauzeit vorzuhalten. Kosten für Anlagenbetrieb und mehrfaches Umsetzen von Teilen der Baubeleuchtungsanlage sind in den angebotenen Preis mit einzukalkulieren.</p>	<b>1 St.</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.5</b>	<p><b>Abdeckungen mit PVC-Folie</b></p> <p>Abdeckungen mit PVC-Folie Zum Schutz besonders gefährdeter baulicher Anlagen wie ortsfeste Rechner, Klimageräte, hochwertige Einbaugeräte, Bestandsinstallationen, Leuchten, etc.:</p> <p>Reißfeste Folien in Einzelgrößen bis 5 m<sup>2</sup> liefern und am jeweiligen Einrichtungsgegenstand anbringen inkl. Zubehör wie Klebeband etc.</p> <p>In den Einheitspreis ist das Demontieren und evtl. notwendige Entsorgen einzukalkulieren.</p>	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.6</b>	<p><b>Gerüst 4 m beistellen</b></p> <p>Steckgerüst für Standhöhe bis 4 m für die Ausführung der Installationsleistungen beistellen inkl. Transport zur und von der Baustelle</p> <p>Einsatzzeitraum: geplante Vorhaltezeit: 20 Wochen</p> <p>(betrifft alle über die Grundleistungen der VOB hinausgehenden Gerüsthöhen)</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.7</b>	<p><b>Gerüst 4 m aufbauen/abbauen</b></p> <p>Gerüst 4 m aufbauen/abbauen, Umsetzen im Gebäude</p> <p>Konfiguration Gerüst an jeweiligen Installationsort anpassen</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
01	Bereich Starkstromanlagen			
01.10	Abschnitt Sonstiges			
<b>01.10.8</b>	<b>Einweisung/Schulung Nutzer</b> Einweisung/Schulung des Nutzers über den Umfang der VOB hinausgehend in alle Funktionen der neuen Anlagenteile, schriftliche Dokumentation der Einweisung. (Umfang der Einweisung, Teilnehmer, Bestätigung Teilnahme etc.) Die Einweisung ist zu protokollieren und von den eingewiesenen Personen gegenzuzeichnen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.10.9</b>	<b>Begleitung Sachverständigenprüfung Sibe</b> Organisation und Durchführung Sachverständigenprüfung Sicherheitsbeleuchtungsanlage inkl.:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitstellen sämtlicher Grundlagen für die Sachverständigenprüfung</li> <li>• Teilnahme an der Sachverständigenprüfung</li> <li>• gemeinsame Wirkprinzipprüfung aller Steuerungen</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>A0002</b>	<b>Ausführungsbeschreibung Revisionsunterlage</b> Ausführungsbeschr. Grundleistungen gem. VOB/C aktuellste Fassung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführungspläne (Anordnungspläne): Revisionszeichnungender Grundrisse und Schnitte (DIN-A4 gefaltet)</li> <li>• Übersichtsschaltpläne: Revisionszeichnungen der technischen Schemata aller Anlagen (DIN-A4 gefaltet)</li> <li>• Stromlaufpläne dreipolig</li> <li>• Aufbauzeichnungen der Schaltgerätekombinationen</li> <li>• Anlagen-/Funktionsbeschreibungen</li> <li>• Anschlussstabellen: Klemmenpläne, Umsetzung der Schnittstellenliste</li> <li>• Datenpunkt-/Funktionslisten, Störungsmelde- und Störungsmeldeweiterleitungsschema</li> <li>• Softwaredokumentationen</li> <li>• Protokolle der Installationsprüfungen nach DIN VDE 0100-600</li> <li>• Inbetriebnahmeprotokolle und Einregulierungen</li> <li>• Messprotokolle der Elektro-, Sicherheits-, und Informationstechnischen Anlage</li> <li>• Ersatzteile-/Stücklisten</li> <li>• Bedienungsanleitungen, Wartungshinweise, Betriebstagebücher und Prüfbücher für den Betrieb der Anlage</li> <li>• Protokolle über die Einweisungen des Betreibers der Anlagen</li> </ul>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Abschnitt	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorgeschriebene Werk- und Prüfbescheinigungen</li> <li>• Errichtererklärung</li> <li>• bauaufsichtliche Prüfzeugnisse</li> <li>• Konformitätserklärungen für Einzelkomponenten</li> </ul>			
<b>01.10.10</b>	<p><b>Revisionsunterlagen</b></p> <p>Erstellen der Anlagendokumentation gem. VOB/C und weiterer zuliefernden Unterlagen für die Abnahme durch den Bauherrn. Die Unterlagen sind in deutscher Sprache zu erstellen. Die Unterlagen sind in Papier und farbig in festen Ordnern DIN A4 und vollständig digital einschließlich CAD-Revisionszeichnungen auf der Grundlage der Ausführungsplanung des Ingenieurbüros zu liefern und dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Neben den Grundleistungen nach VOB/C sind folgende darüber hinausgehende Leistungen zu erbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemusterung sichtbarer Bauteile vor Montage mittels Abbildung</li> <li>• Softwaredokumentationen zu Bussystemen, z.B. KNX, DALI, softwarespezifische Projektdateien zur Programmierung, z.B. ETS-Datei, separat auf versiegelter CD</li> <li>• Kopien behördlicher Prüfungsbescheinigungen</li> <li>• Kopie VOB-Abnahmeprotokoll</li> <li>• Kopie Prüfprotokoll Prüfsachverständige/Sachkundige gem. SächsTechPrüfVO</li> <li>• alle benannten Unterlagen sind zusätzlich elektronisch in MS Word, MS Excel, PDF und DWG auf vorgenannter CD zu liefern</li> <li>• Zeichnungen sind mit Planlieferliste im pdf- und dwg-Format entsprechend Pflichtenheft zum CAD-Datenaustausch der Landeshauptstadt Dresden (<a href="https://www.dresden.de/de/stadtraum/planen/hochbau/downloads.php">https://www.dresden.de/de/stadtraum/planen/hochbau/downloads.php</a>) zu erstellen</li> <li>• Gliederung der Revisionsunterlage gem. Inhaltsverzeichnis „Objektdokumentation Projektauftraggeber PAG“ der Landeshauptstadt Dresden</li> </ul> <p>Für die Dokumentation sind nur Ringordner 52 mm breit bzw. 80 mm breit zu verwenden. Für Grundrisse, Montagepläne usw. DIN A3 sind Stehsammler zu verwenden. Die Ordner dürfen maximal nur bis 1 cm unter die Ringöffnung gefüllt werden, anderenfalls ist ein weiterer Ordner anzufangen. Die Rückenfarbe und Beschriftung der Ordner ist mit dem Bauherrn bzw. Planungsbüro als Vertreter des Bauherrn abzustimmen. Zusätzliche Beschriftungen insbesondere Firmenaufschriften dürfen auf dem Rückenschild sowie auf dem Ordner/Stehsammler nicht</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Abschnitt	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>vorhanden sein. In jedem Ordner sind am Anfang ein Deckblatt sowie ein Inhaltsverzeichnis der Dokumentation einzuordnen. Die zu dem jeweiligen Ordner gehörenden Bereiche des Inhaltsverzeichnisses sind gesondert durch Fettdruck zu markieren. Deckblatt und Inhaltsverzeichnis sind durch Klarsichtfolien zu schützen. Im ersten Ordner sind sämtliche Originale aller Unterlagen zusammenzufassen.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Abschnitt 01.10</b>			<b>Sonstiges</b>	.....
<b>Summe Bereich 01</b>			<b>Starkstromanlagen</b>	.....
<b>02 Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</b>				
<b>02.01 Abschnitt Brandmeldeanlage</b>				
<p><b>Hinweis BMA</b></p> <p>Es ist eine automatische Brandmeldeanlage nach den anerkannten Regeln der Technik vorgesehen, d. h. die Anlage muss den Festlegungen der DIN 14675, DIN VDE 0833 sowie DIN EN 54 entsprechen.</p> <p><b>Anlagenaufbau</b></p> <p>Es wird eine Anlage in Ring-Bustechnologie aufgebaut.</p> <p>Die Leitungsführung erfolgt auf bestehenden und neu zu montierenden Verlegesystemen.</p> <p>Eine akustische Alarmierung innerhalb des Gebäudes ist über Innensirenen vorgesehen. Die Sirenen sollen als Bus-Teilnehmer des Ring-Bus-System anzuschließen sein.</p> <p>Die Alarmaufschaltung erfolgt über die Übertragungseinrichtung des Konzessionärs direkt zur Leitstelle der Feuerwehr.</p>				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
02	Bereich	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
02.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<b>Hardware BMZ</b> Hardware BMZ			
<b>02.01.1</b>	<p><b>Brandmeldezentrale</b></p> <p>Kompakter mikroprozessgesteuerter, notbetriebsreduzierter, vernetzbarer und ferndiagnostizierbarer Brandmelde-Computer mit selbstkonfigurierender, kombinierbarer Ring-/Stichleitungstechnik nach DIN EN 54, DIN 14675, VdS und VDE 0833, zum Betrieb von nichtautomatischen und automatischen Grenzwert-, Prozessdiagnose- und Prozessanalogmeldern in Einzel- und Multisensortechnik aufteilbar, in bis zu 124 Meldergruppen pro Ringleitung, sowie Kopplern und busversorgten Alarmgebern in den verschiedenen Ausführungen.</p> <p>Modularer und dezentraler Aufbau mit verteilter Intelligenz bis in die Melderebene. Ereignisspeicher von bis zu 10.000 Ereignissen, Programmierung von Alarmzwischen-speicherungen. Einbau in Zentralenumschrank als Standschrank mit Funktionserhalt.</p> <p>Anzahl Ringleitungen: 4 Ringleitungen davon: 4 x Ringleitung Überwachung und Alarmierung</p> <p>Notstromversorgung für 30h + 0,5h Alarm</p> <p>Alle Bauteile der Brandmeldezentrale die für den oben beschriebenen Betrieb notwendig sind, sind in diese Position einzukalkulieren.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.2</b>	<p><b>Umschrank E30 passend zur BMZ</b></p> <p>Standschrank E30 als Umschrank mit Funktionserhalt 30 Minuten für vorgenannte Brandmeldezentrale mit Zulassung nach VdS in Kombination mit der vorgenannten Zentrale, einschließlich Innenlüfter sowie Montagezubehör und zulassungskonformer Befestigung.</p> <p>Der Umschrank E30 muss in Verbindung mit dem Einbau der Hausalarmzentrale eine bauaufsichtliche Zulassung besitzen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.01	Abschnitt Brandmeldeanlage			
	Einbringung ins Gebäude über die Außentreppe (bis 13 Stufen) und einen Gebäudeflur (bis 15m) bei beengten Platzverhältnissen. Zulassungskonforme Montage des Standschranks.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.3</b>	<b>Zuschlag Aufbau Standschrank E30 vor Ort</b> Zuschlag für den Aufbau des E30-Umschranks vor Ort  Der Umschrank ist teilzerlegt anzuliefern, zum Zentralenstandort zu transportieren und vor Ort aufzubauen.  Einbringung ins Gebäude über die Außentreppe (bis 13 Stufen) und einen Gebäudeflur (bis 15m) bei beengten Platzverhältnissen.  Für den Transport zum Aufstellstandort ist kein Aufzug vorhanden.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.4</b>	<b>Adapterbaugruppe</b> Adapterbaugruppe als Mikroprozessorgesteuerte Baugruppe zum Einbau in die Zentrale. Adapter zur Aufrüstung der TTY-Schnittstelle als redundanter Übertragungsweg, wenn das Feuerwehr-Anzeigetableau zur Erstinformation der Feuerwehr genutzt wird. Vom PC über serielle Schnittstelle programmierbarer Zusatztext. Einschließlich notwendiges Montagematerial, Netzteil und Netzversorgungsanbindung.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.5</b>	<b>FW-Info- und Bediensystem</b> Feuerwehr-Informations- und Bediensystem, Format A4/quer bzw. A3, separate Schließung, zweiflügeliges Stahlblechgehäuse zur Unterputz-Montage, mit Öffnung je Türflügel, vorbereitet für Profilhalbzylindereinbau. Linke Gehäusehälfte einschließlich Feuerwehr-Anzeigetableau und Feuerwehrbedienfeld. Vorbereitet zur Aufnahme einer Übertragungseinrichtung bzw. Handfeuermelder. Rechte Gehäusehälfte vorbereitet für die Aufnahme von bis zu 2 x 80 Feuerwehrlaufkarten DIN A4/quer bzw. 1x 80 Feuerwehrlaufkarten DIN A3.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
02	Bereich	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
02.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.01.6</b>	<p><b>Feuerwehrlaufkarten</b></p> <p>Feuerwehrlaufkarten für vorstehendes Kartendepot, Ausführung nach Vorgabe der zuständigen Brandschutzbehörde, DIN A3 Format, einschl. Bemusterung vorab, liefern und im Feuerwehr-Informations- und Bediensystem hinterlegen.</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.7</b>	<p><b>Feuerwehrschlüsseldepot mit Schlüsseldepotadapter</b></p> <p>Feuerwehrschlüsseldepot mit Schlüsseldepotadapter entsprechend den Vorgaben der zuständigen Brandschutzbehörde</p> <p>Feuerwehrschlüsseldepot mit integriertem Spannungswandler für den 12 Volt oder 24 Volt Betrieb, zur Diebstahlsicherung und fälschungssicheren Aufbewahrung von bis zu 3 Objektschlüsseln gemäß VDS 2105 sowie dazu passendem Schlüsseldepotadapter zum Anschluss an die angebotene Zentrale.</p> <p>Vorgerichtet mit einem Umstellschloss, Blendrahmen, Montageflansch, 10m langes Anschlusskabel, Hilfszylinder für Objektschlüsselüberwachung, Schlüsselplombe sowie inkl. Kleinmaterialien zur Befestigung in (vorh. Bohrung) der Fassade.</p> <p>Ausstattung mit Feuerwehrschießung anstatt Umstellschloss gemäß Vorgabe FW Dresden für Brandmeldeanlagen</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.8</b>	<p><b>Freischaltelement</b></p> <p>Freischaltelement Außen nach DIN 14675 und TAB der Feuerwehr Dresden zur Montage in der Außenwand, Einbauhöhe Freischaltelement ca. 1,50m, komplett mit Spezial-Verschlusszylinder der Feuerwehr, inkl. Abdeckrosette mit Staubschutzscheibe für Unterputz-Montage, mit zulassungskonformer einheitlicher gemeinsamer Abdeckblende inklusive Wetterschutzdach für Schlüsselkasten und Freischaltelement. Installationshöhe ca. 1,50 m</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.01	Abschnitt Brandmeldeanlage			
<b>02.01.9</b>	<p><b>Rundum-Warnsignal-Blitzleuchte Wandmontage</b></p> <p>Rundum-Warnsignal-Blitzleuchte für Außenmontage, in Kunststoffgehäuse, mit bernsteinfarbiger Acrylglas-Kalotte, einstellbare Blitzfolge, Kabeleinführung rückseitig, Warnsignal nach DIN 33404, zur Montage an Gebäudewand</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.10</b>	<p><b>Feuerweherschlüsselrohr PZ70</b></p> <p>Schlüsselsafe aus Edelstahl mit mechanischer Verriegelung, für die Montage in Wänden. Zylindergehäuse Messing vernickelt mit Anbohrschutz, vorgerichtet für 5-stiftigen Profil-Halbzylinder (30 mm) mit 8-fach verstellbarem Schließhebel.</p> <p>In großer Bauform inkl. Ablagewanne, für die Hinterlegung von Zutrittskontrollkarten oder mehreren Objektschlüsseln.</p> <p>Anwendbar gem. DIN 14675 als FSD Klasse 1. Optional mit Zylinderüberwachungskontakt. Rohrkörper (d): 70 mm x 185 mm. Max. Länge Schlüssel: 100 mm, Inklusive: Vandalismus Rosette zu öffnen mit Spezial-Magnetschlüssel, es wird eine Manipulation der Schließzylinder verhindert. Inkl. 1 Magnetschlüssel zum Entriegeln. Maße: AD 114 mm, ID 73 mm</p> <p>liefern und montieren in bauseits erstellter Bohrung</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.11</b>	<p><b>Bus-Koppler, potentialfreie Kontakte</b></p> <p>Intelligente Baugruppe auf der Ringleitung mit Bereitstellung potentialfreier Kontakte (Wechsler) für die Signalübergabe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Freischaltung bauseitiger Feststellanlagen</li> <li>• zur Abschaltung von Aufzugs- oder Lüftungsanlagen</li> <li>• zur Öffnung automatischer Türanlagen</li> <li>• zur Anschaltung von Entrauchungsanlagen (NRWG, NRA bzw. RWA)</li> <li>• und ähnlicher Systeme</li> </ul> <p>Schaltung einschl. Relais-Überwachung inkl. Gehäuse für Auf-Putz-Montage</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.01	Abschnitt Brandmeldeanlage			
<b>02.01.12</b>	<b>Antenne ÜE montieren</b> Montage der durch den Konzessionär bereitgestellten Antenne der Übertragungseinrichtung inkl. Leitungsverlegung vorkonfektioniert 10 m von ÜE bis Antenne.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.13</b>	<b>Überspannungsschutz Typ 2 der Ringleitung</b> Überspannungsschutz Typ 2 für die Ringleitung der Hausalarmanlage da im DG die erforderlichen Trennungsabstände zur Fanganlage nicht eingehalten werden können. passend zur angebotenen Brandmeldeanlage. Inklusive Kleinverteiler IP54 inkl. Deckel, komplett liefern und montieren	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Überwachung/Melder</b> Überwachung/Melder			
<b>02.01.14</b>	<b>Mehrfachsensormelder Streulicht Wärme Meldereinzelnennung</b> STLB-Bau 10/2024 063 Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, einschl. Sockel für Leitungsführung Aufputz, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Montage an Decke.	<b>32 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.15</b>	<b>automatische Melder mit integr. Warntonsirene</b> Mehrfachsensormelder mit integriertem Warntonger, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7 und DIN EN 54-3 , nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, inklusive Sockel, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, Montage an Decke.	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.01	Abschnitt Brandmeldeanlage			
<b>02.01.16</b>	<p><b>Wärme-Differentialmelder Maximalwertauslösung Meldereinzelnennung</b>                      STL-Bau 10/2024 063                      Wärme-Differentialmelder, DIN EN 54-5, mit Maximalwertauslösung, Temperaturerfassung mit Halbleitern, einschl. Sockel, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, Gehäuse aus Kunststoff, mit graviertem Bezeichnungsschild, DIN 1450 als Signalisationstext, Montage an Decke.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.17</b>	<p><b>automatischer Melder opt/thm. Zwischendeckenbereich</b>                      Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, einschließlich Sockel, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, Montage im Zwischendeckenbereich .</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.18</b>	<p><b>Mehrfachsensormelder für Funksockel</b>                      Mehrfachsensormelder, DIN EN 54-5 und DIN EN 54-7, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip für die Installation im Funksockel, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, mit graviertem Bezeichnungsschild, Schriftgröße für ungünstigste Lesebedingungen DIN 1450, Montage an Decke.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.19</b>	<p><b>Funksockel automatischer Melder</b>                      Funksockel für die Funkanbindung nach DIN EN 54-25, zur Aufnahme eines automatischen Melders. Die verwendete Funktechnologie muss zwei getrennte Übertragungswege gewährleisten. Der Melder muss vollständig in den Ringbus eingebunden sein und als Einzelmelder erkannt werden.                      Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ermöglicht die Anbindung der intelligenten automatischen Melder</li> <li>Funkübertragung nach DIN EN 54-25</li> </ul>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
02	Bereich	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
02.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Störungsmeldung bei Entfernung des Melders</li> <li>• Betriebszeit der Batterien mind. 3 bis max. 5 Jahre</li> <li>• Melder montage mittels Anschrauben oder Kleben</li> </ul> <p>liefern und montieren</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.20</b>	<p><b>Funkgateway für Melder</b></p> <p>Funkgateway für Melder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkgateway einsetzbar zwischen installiertem Meldersockel und automatischem Melder im Ringbus. Keine zusätzliche Verkabelung notwendig</li> <li>• Geeignet für alle automatischen Melder ohne Alarmgeber</li> <li>• Kommunikation mit bis zu 10 Funkteilnehmern</li> <li>• max. 10 Funksocket</li> <li>• max. 10 Funkinterface mit Handmeldern</li> <li>• max. 10 Steuergruppen für Funkinterface mit Alarmgebern</li> <li>• Alle Funkteilnehmer werden als einzeln adressierbare Teilnehmer integriert</li> <li>• Die Funkteilnehmer können in bis zu 10 Meldergruppen zugeordnet werden</li> <li>• Alarm- und Störungsweiterleitung gemäß EN 54-2</li> <li>• Einfacher Meldertausch bzw. Batterietausch mit Hilfe des Melderentnahmewerkzeugs</li> <li>• Störungsmeldung bei Entfernung des Gateways und des eingesetzten Melders</li> <li>• Ständige Überwachung der Batteriespannung einschl. notwendiger zugelassenen Batterien</li> </ul> <p>liefern und montieren</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.21</b>	<p><b>Signalgeber akustisch Schallgeber elektron. TypA Gehäuse Kunststoff</b></p> <p>STLB-Bau 10/2024 063</p> <p>Signalgeber, akustisch, für Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN 54-3, als elektronischer Schallgeber, Typ A (für die Anwendung in Gebäuden), Energieversorgung aus der Zentrale ringbusversorgt über Busleitung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator, Schalldruckpegel mind. 95 dB(A), in Aufputzausführung einschl. systemgebundenem Zubehör, Gehäuse aus Kunststoff.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
02	Bereich	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
02.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.01.22</b>	<p><b>Nichtautom. Brandmelder</b></p> <p>Nichtautomatische Brandmelder mit Trenner Druckknopfmelder als Prozessanalogmelder zur manuellen Auslösung eines Brandalarms bzw. einer Gefahrenmeldung zur Anwendung in trockenen Räumen. Melder speziell zum Anschluss an die multifunktionale Primärleitung der Alarmzentralen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melder nach EN 54-11, Typ B</li> <li>• Wahlweise automatische oder interaktive Zuordnung der Melderadressen</li> <li>• Ringleitungstrenner zum Raustrennen von Leitungskurzschlüssen</li> <li>• Anschlussmöglichkeit für eine zusätzliche Standard-Druckknopfmeldergruppe</li> <li>• Gehäusefarbe rot</li> </ul>	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.23</b>	<p><b>Ersatzglasscheibe</b></p> <p>Ersatzglasscheibe für vorgenannten Druckknopfmelder liefern und in der Zentrale hinterlegen.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.24</b>	<p><b>Schild "Außer Betrieb"</b></p> <p>Schild "Außer Betrieb" für vorgenannten Druckknopfmelder liefern und in der Zentrale hinterlegen.</p>	<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.25</b>	<p><b>Schlüssel für Druckknopfmelder</b></p> <p>Schlüssel aus Metall für vorgenannten Druckknopfmelder liefern und an den Nutzer übergeben. Ein Schlüssel ist in der Zentrale zu hinterlegen.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Zubehör BMA</b>			

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.01	Abschnitt Brandmeldeanlage			
<b>02.01.26</b>	<b>Hinweisschilder BMA</b> Hinweisschilder laut Vorgabe der örtlichen Feuerwehr • 1 St. "Brandmeldezentrale" an den Raumabschlusstüren	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.27</b>	<b>Halbprofilzylinder für Feuerweherschließung</b> Halbprofilzylinder für Feuerweherschließung im System der Feuerwehr der Landeshauptstadt Dresden einschließlich der Kosten für den Einbau der Profilzylinder.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.28</b>	<b>Programmierung/Inbetriebnahme</b> Programmierung und Inbetriebnahme des gesamten Brandmeldesystems dieser Leistungsbeschreibung.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.29</b>	<b>Einweisung/Schulung Betreiber</b> Einweisung/Schulung des Betreibers in alle Funktionen der neuen Anlagenteile, schriftliche Dokumentation der Einweisung. (Umfang der Einweisung, Teilnehmer, Bestätigung Teilnahme etc.) Die Einweisung ist zu protokollieren und von den eingewiesenen Personen gegenzuzeichnen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.30</b>	<b>Begleitung Arbeiten Konzessionär</b> Begleitung sämtlicher Arbeiten des Konzessionärs zur Einrichtung der Übertragungseinrichtung für die Alarme zur Leitstelle der Feuerwehr.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.01	Abschnitt Brandmeldeanlage			
<b>02.01.31</b>	<b>Begleitung Sachverständigenprüfung BMA</b> Organisation und Durchführung Sachverständigenprüfung Brandmeldeanlage inkl.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitstellen sämtlicher Grundlagen für die Sachverständigenprüfung</li> <li>• Teilnahme an der Sachverständigenprüfung</li> <li>• gemeinsame Wirkprinzipprüfung aller Steuerungen</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.32</b>	<b>Begleitung Probetrieb 4 Wochen</b> Nach Erstinbetriebnahme der Anlage erfolgt ein 4-wöchiger Probetrieb. Der Auftragnehmer begleitet den Probetrieb und nimmt erforderliche Anpassungen in der Anlagenkonfiguration auf. Die während des Probetriebes aufgenommenen Änderungen bzw. Anpassungen sind zu protokollieren.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.33</b>	<b>Begleitung Abnahme Feuerwehr Dresden</b> Erledigung sämtlicher Formalitäten im Zusammenhang mit der Aufschaltung auf die Notrufzentrale der Feuerwehr Dresden inkl. Organisation zwischenzeitlicher kurzer Abschaltungen, Begleitung der Abnahme/Aufschaltung durch die Feuerwehr.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Kabel / Leitungen BMA</b>			
<b>02.01.34</b>	<b>J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STL-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.35</b>	<b>J-H(St)H 2x2x0,8 Bd UP Fräsen</b> STL-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.01	Abschnitt Brandmeldeanlage			
<b>02.01.36</b>	<b>J-H(St)H 2x2x0,8 Bd BMK vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.37</b>	<b>J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.38</b>	<b>J-H(St)H 4x2x0,8 Bd UP Fräsen</b> STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.39</b>	<b>J-H(St)H 2x2x0,8 Bd BMK UP Fräsen</b> STLB-Bau 10/2020 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.40</b>	<b>J-H(St)H 2x2x0,8 Bd BMK vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	<b>180 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.41</b>	<b>J-H(St)H 2x2x0,8 Bd BMK oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
02	Bereich	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
02.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.01.42</b>	<b>J-H(St)H 2x2x0,8 Bd BMK Bügelschellen</b> STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.43</b>	<b>J-H(St)H 4x2x0,8 Bd BMK vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.44</b>	<b>J-H(St)H 4x2x0,8 Bd BMK UP Fräsen</b> STLB-Bau 10/2024 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.45</b>	<b>JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd, E30 UP</b> 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, unter Putz mit mind. 15 mm Putzüberdeckung, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E30, einschl. herstellen Mauerschlitze.	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.46</b>	<b>JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd, E30 AP</b> 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, auf Putz mit dafür zertifizierten Abstandschellen, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E30.	<b>150 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
02	Bereich	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
02.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.01.47</b>	<p><b>JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd, E30 AP/ Kanal</b></p> <p>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, auf Putz mit dafür zertifizierten Abstandsschellen montiert im separat vergüteten Leitungsführungskanal, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E30.</p>	<b>110 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.48</b>	<p><b>JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd, E30 Steiger</b></p> <p>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, auf Steiger Funktionserhalt inklusive dafür zertifizierten Befestigungsmitteln (Bügelschellen), Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E30.</p>	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.49</b>	<p><b>JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd, E30 UP</b></p> <p>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, unter Putz mit mind. 15 mm Putzüberdeckung, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E30, einschl. herstellen Mauerschlitze.</p>	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.50</b>	<p><b>JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd, E30 AP</b></p> <p>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, auf Putz mit dafür zertifizierten Abstandsschellen, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E30.</p>	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.01	Abschnitt Brandmeldeanlage			
<b>02.01.51</b>	<b>JE-H(St)H 4x2x0,8 Bd, E30 Steiger</b> 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, auf Steiger Funktionserhalt inklusive dafür zertifizierten Befestigungsmitteln, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E30.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.52</b>	<b>JE-H(St)H 10x2x0,8 Bd, E30 UP</b> 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, unter Putz mit mind. 15 mm Putzüberdeckung, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E30, einschl. herstellen Mauerschlitze.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.53</b>	<b>JE-H(St)H 10x2x0,8 Bd, E30 AP</b> 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, auf Putz mit dafür zertifizierten Abstandsschellen, Funktionserhalt der Kabel-/Leitungsanlage DIN 4102-12 E30.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.54</b>	<b>Auflegen bis 4x2x0,8</b> Auflegen von Kabeln und Leitungen 2x2x0,8 bis 4x2x0,8 mm in vorhandenen Verteilern	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.55</b>	<b>Auflegen bis 10x2x0,8</b> Auflegen von Kabeln und Leitungen 6x2x0,8 bis 10x2x0,8 mm in vorhandenen Verteilern	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.01	Abschnitt Brandmeldeanlage			
<b>02.01.56</b>	<b>Leitung bis 4x2x0,8 verlängern</b> Verlängerung von Leitungen mittels Schrumpftechnik bis 4x2x0,8 mm	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.57</b>	<b>Leitung bis 4x2x0,8 E30 verlängern</b> Verlängerung von Leitungen mit Funktionserhalt 30 Minuten mittels Klemmkasten E30 bis 4x2x0,8 mm	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.58</b>	<b>Leitung bis 10x2x0,8 verlängern</b> Verlängerung von Leitungen mittels Schrumpftechnik bis 10x2x0,8 mm	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.59</b>	<b>Leitung bis 10x2x0,8 E30 verlängern</b> Verlängerung von Leitungen mit Funktionserhalt 30 Minuten mittels Klemmkasten E30 bis 10x2x0,8 mm	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.60</b>	<b>Umverlegen von Kabelverbindungen</b> Umverlegen von Kabeln und Leitungen bis 10x2x0,8 auf Verlegesystemen (Kabelrinne, Kabelkanäle, Installationsrohre und Steigeleitern im Bestand)	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.01.61</b>	<b>Ausschnitt KR/KL/BRK bis 10x10 cm</b> Ausschnitt in Kabelrinne, Kabelleiter, Brüstungskanal aus Metall bis 10x10 cm herstellen. Inkl. Korrosionsschutz und Kantenschutz.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
02	Bereich	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
02.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.01.62</b>	<p><b>C-Profil-Befestigungsschiene</b></p> <p>Ankerschiene aus Stahl, verzinkt DIN EN 10142, an Wand oder Decke, kaltverformt, Profil 25/10 Einzellänge bis 0,5 m, einschließlich Befestigungsmaterial und passend für die Angebotenen Bügelschellen liefern und in Teillängen montieren.</p>	<b>2 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.01</b>			<b>Brandmeldeanlage</b>	.....
<b>02.02 Abschnitt RWA-Anlage</b>				
<b>02.02.1</b>	<p><b>NRA-Zentrale</b></p> <p>Natürliche Rauchabzugszentrale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulares Steuergerät für elektrisch betriebene Lichtkuppeln; Fenster; Klappen</li> <li>• mit Anschluss einer Rauchabzugstastergruppe, bestehend aus mind. 2 Druckknopfmeldern</li> <li>• mit Anschluss einer Rauchabzugsmeldergruppe</li> <li>• mit Ersatzstromversorgung für 72 Stunden</li> <li>• Stahlblechgehäuse mit abnehmbarem Deckel für AP-Montage inkl. Montagematerial</li> <li>• Gehäusefarbe nach Wahl des Bauherrn</li> <li>• Netzanschluss 250 V/50 Hz</li> <li>• Betriebsspannung 24 V</li> <li>• System mit bauaufsichtlicher Zulassung, passend zur Lichtkuppel</li> </ul>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.2</b>	<p><b>NRA-Rauchmelder</b></p> <p>NRA-Rauchmelder zur Ansteuerung der zuvor genannten NRA-Zentrale, mit Zulassung für das System, einschl. Sockel und benötigtem Befestigungsmaterial,</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.3</b>	<p><b>NRA-Taster</b></p> <p>Druckknopfmelder DIN 14 655-G, für Innenraum, 'meldesystemabhängig vom Steuergerät mit folgenden Bedienungs- und Funktionselementen:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
02	Bereich	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
02.02	Abschnitt	RWA-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>"Auf": Druckknopf, rastend, rot, mit Kontrollleuchte                  "Störung": gelbe Blink-LED                  "Zu": Taste zum Schließen der Rauchabzüge',                  in Aufputzausführung,                  Farbton orange, Beschriftung 'Rauchabzug',                  liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.4</b>	<p><b>Abzweigkasten Kunststoff 80x80 AP IP54</b>                  Verbindungsdose DINVDE0606-1 als Abzweigkasten, aus                  Kunststoff, Grundfläche mind. 80 x 80 mm, Tiefe mind. 50 mm,                  mit Deckel, Schutzart IP54 DINEN60529, mit 5 Klemmen 4                  mm², auf Mauerwerk.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.5</b>	<p><b>Programmierung/Inbetriebnahme</b>                  Programmierung des gesamten RWA-Systems und                  Inbetriebnahme gemeinsam mit AN Fenster</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.02</b>			<b>RWA-Anlage</b>	.....
<b>02.03</b>	<b>Abschnitt Zutrittskontrolle, Einbruchmeldeanlage</b>			
	<b>Zentrale</b>			
<b>02.03.1</b>	<p><b>MB-Secure Pro Basisplatine</b>                  Fabrikat: Honeywell Security                  Typ: MB-Secure PRO Basisplatine                  Artikel: MB-PRO4000BASE</p> <p>einschl. Schuko-Netzteil</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.2</b>	<p><b>MB-Secure/PRO 1000 Basislizenz</b>                  Fabrikat: Honeywell Security                  Typ: MB-SECURE 1000 Basislizenz                  Artikel: 059510</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.03	Abschnitt Zutrittskontrolle, Einbruchmeldeanlage			
<b>02.03.3</b>	<b>MB-Secure/PRO Option ASSA Aperio Tür</b> Fabrikat: Honeywell Security Typ: MB-Secure option Assa Aperio Tür f. ASSA AH30 Hub an RS-485 der MB-Secure Artikel: 059685	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.4</b>	<b>MB-Secure/PRO Option mifare DESFire Parameter</b> Fabrikat: Honeywell Security Typ: MB-Secure option mifare DESFire Param. Artikel: 059825	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.5</b>	<b>MB-Secure/PRO Option Vermittlungsserver</b> Fabrikat: Honeywell Security Typ: MB-Secure Option Vermittlungsserver Artikel: 059840	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.6</b>	<b>ZG20 Gehäuse für MB-Secure/PRO</b> Fabrikat: Honeywell Security Typ: ZG20 Gehäuse für MB-Secure PRO Artikel: 013730.10  Fabrikat: Honeywell Security Typ: Schlosseinsatz gleichschließend 1k101-Schließung Artikel: 028050	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Peripherie</b>			
<b>02.03.7</b>	<b>Aperio RS-485 HUB für MB-Secure</b> Aperio RS-485 HUB für MB-Secure  Fabrikat: Honeywell Security Hersteller: Assa Abloy Typ: Aperio RS-485 HUB Artikel: AH30-RS485-G5	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.03	Abschnitt Zutrittskontrolle, Einbruchmeldeanlage			
<b>02.03.8</b>	<b>Aperio Standardzylinder</b> Aperio Standardzylinder  Fabrikat: Honeywell Security Hersteller: Assa Abloy Typ: Aperio Standardzylinder Artikel: AP-0010	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.9</b>	<b>Aufpreis Längen Anpassung Zylinder</b> Aufpreis Längen Anpassung Zylinder  Aufmaß der benötigten Zylinderlänge am bauseitigen Schloss und entsprechende Erweiterung des Standardzylinders in 5mm Schritten  Fabrikat: Honeywell Security Hersteller: Assa Abloy Typ: Aufpreis Länge Artikel: AP-0040	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.10</b>	<b>Aufpreis Antipanik Zylinder</b> Aufpreis Antipanik Zylinder  Fabrikat: Honeywell Security Hersteller: Assa Abloy Typ: Aufpreis Antipanik Artikel: AP-0050	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.11</b>	<b>Insertic-60 Multi-RDR mit Tastatur</b> Insertic-60 Multi-RDR mit Tastatur  Fabrikat: Honeywell Security Hersteller: Insertic Typ: Insertic-60 Artikel: PI60MRT12MIFE  Einbau in eine bauseitige Wechselsprechanlage (Behnke)	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.03	Abschnitt Zutrittskontrolle, Einbruchmeldeanlage			
<b>02.03.12</b>	<b>Öffnen/Schließen Wechselsprechstelle</b> Öffnen/Schließen bauseitige Wechselsprechstelle Hersteller: Behnke, 3 Felder Montageart: unter Putz	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.13</b>	<b>Viewguard DUAL BUS-2/BUS-1 mit Flächenoptik</b> Viewguard DUAL BUS-2/BUS-1 mit Flächenoptik  Fabrikat: Honeywell Security Typ: Viewguard Dual BUS-2/BUS-1 VdS:G108512, Klasse B, Flächenoptik Artikel: 033443.21	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.14</b>	<b>Elektronische Innensirene</b> Elektronische Innensirene  Fabrikat: Honeywell Security Typ: Innensirene, konv. Anschluss VdS: G197065 Artikel: 120015	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Verkabelung</b>			
<b>02.03.15</b>	<b>J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.16</b>	<b>J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b> Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
02	Bereich Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
02.03	Abschnitt Zutrittskontrolle, Einbruchmeldeanlage			
<b>02.03.17</b>	<p><b>Rangierkabel, S/FTP 4P, LSFROH, Kat. 6A, Länge 5 m</b></p> <p>Rangierkabel, S/FTP 4P, LSFROH, Kat. 6A, Länge 5 m Kabel S/FTP flexibel, 4 x 2 x 0,14 (AWG 26), Farbe grau, beidseitig konfektioniert mit RJ45-Steckern nach der Kat. 6A Komponentennorm</p> <p>Basisnorm: IEC 60603-7 RJ45 Kategorie 6A; IEC 60603-7-1 bis 5. EN 50173: Aug. 2001 (mated Connection) Erfüllt die Kat. 6A bzw. Klasse EA nach ISO/IEC 11801 2nd Edition und EN 50173-1. Raucharm nach IEC 61034, flammwidrig nach IEC 60332-3C und halogenfrei nach IEC 60754-1. Aufnahmemöglichkeit für farbliche und mechanische Steckerkodierung. Knickschutzfunktion gemäß TIA/EIA 568-B.1-1. Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• garantierte konstante Kontakthöhe 6,00 mm (Festkontakt).</li> <li>• IDC-Kontakt Schneidklemmkontakt bis 10 x besserer Übergangswiderstand als Durchdringungskontakte (bessere Langzeitstabilität)</li> <li>• Klinke mehrmals überdehnbar</li> <li>• 360° Schirmkontaktierung</li> <li>• 100 Ohm Impedanz</li> <li>• bleifrei gemäß EU-Direktive</li> <li>• halogenfrei</li> </ul> <p>liefern.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Sonstiges</b>			
<b>02.03.18</b>	<p><b>Aufschaltung WINMAG</b></p> <p>Aufschaltung WINMAG Stadt Dresden, Abstimmung mit Nutzer, Programmierung IP-Übertragungsweg über Pos. Vermittlungsserver</p>	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Abschnitt 02.03</b>				
	<b>Zutrittskontrolle, Einbruchmeldeanlage</b>			.....

# Leistungsverzeichnis

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01	LV	<b>Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
02	Bereich	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 02</b>				
			<b>Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

Jugendgerichtshilfe, BMA & Sicherheitsbeleuchtung (TP7583)

01 LV Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Starkstromanlagen</b>	9	.....
01.01	Abschnitt	Eigenstromversorgungsanlagen	9	.....
01.02	Abschnitt	Elektroinstallationsarbeiten	14	.....
01.03	Abschnitt	Kabel und Leitungen	23	.....
01.04	Abschnitt	Verlegesysteme	31	.....
01.05	Abschnitt	Beleuchtungsanlagen	40	.....
01.06	Abschnitt	Erdungs- und Blitzschutzanlage	51	.....
01.07	Abschnitt	Brandschutzmaßnahmen	55	.....
01.08	Abschnitt	Bauleistungen	58	.....
01.09	Abschnitt	Demontage	62	.....
01.10	Abschnitt	Sonstiges	66	.....
<b>02</b>	<b>Bereich</b>	<b>Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</b>	71	.....
02.01	Abschnitt	Brandmeldeanlage	71	.....
02.02	Abschnitt	RWA-Anlage	87	.....
02.03	Abschnitt	Zutrittskontrolle, Einbruchmeldeanlage	88	.....
<b>Summe LV 01 Los 20 - Starkstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>				
<b>Angebotssumme, Netto:</b>			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>			EUR	<u>.....</u>