

Inhaltsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
01	Bereich	Starkstromanlagen	8
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen	8
01.02	Titel	KG 443 Schaltanlagen	17
01.03	Titel	KG 443 Schaltanlagenbauteile für Lastumschaltung	22
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen	25
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen	40
01.06	Titel	KG 480 Kabel und Leitungen für Drittgewerke	49
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre	53
01.08	Titel	KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation	76
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage	83
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte	98
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung	119
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung	149
01.13	Titel	KG 446 Innerer Blitzschutz	164
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen	166
01.15	Titel	KG 449 Sonstiges	176
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen	179
02.01	Titel	KG 451 Telekommunikationsnetz	179
02.02	Titel	KG 452 Türsprechanlage	181
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage	185
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage	215
02.05	Titel	KG 459 Sonstiges	231
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		234

42 LV Los 42 Elektroinstallation

Objektspezifische Vorbemerkungen

Objektspezifische Vorbemerkungen

Objektspezifische Vorbemerkungen

Veranlassung der Baumaßnahme- Neubau Bürgersaal

Der Standort an den Anlagen 16 soll durch den Neubau eines Bürgersaals mit zugehörigen Nebenflächen und Außenanlagen wieder als Standort für Kultur genutzt werden.

Bereits seit ca. 120 Jahren befanden sich am Standort verschiedene Gebäude z.B. Hotel Kaisersaal, verschiedene Fabrikgebäude sowie Kino Filmeck. Nach letztem Abbruch des Gebäudes „Kino Filmeck“ sowie der Fabrikgebäude (ehem. Autohaus Krauß) 2005 wurde die Fläche aufgeschottert und wird derzeit als Parkfläche genutzt. Die Fläche ist frei von Bebauung.

Der Neubau des Bürgersaal beherbergt verschiedenste Räumlichkeiten als Versammlungsstätte bis ca. 420 Sitzplätze einschließlich kleinere Veranstaltungsbereiche und Nebenflächen. Der Hauptsaal des Gebäudes mit Bühne befindet sich im Erdgeschoss, Teile des Gebäudes sind 2-geschossig. Im Inneren des Gebäudes befindet sich ein eingeschnittener Innenhof.

Die Außenanlagen mit Vorplatz, Treppenanlage und Parkflächen werden neu errichtet.

Lage

Große Kreisstadt Zschopau, An den Anlagen 16
09405 Zschopau

Gemarkung Zschopau, Flst. 359/2, 849, 358/1
(Flurstücke mit Vereinigungsbaulast)

Grundstücksgröße ges.: ca. 4592 m²

Eigentümer: Stadt Zschopau

Höhenlage Gelände ca. 350m ü. NN

Gelände mit Neigung, ansteigend **ca. +2,0m** nach Ost

Umgebung

Der Standort befindet sich am Übergang der historischen Altstadt von Zschopau zur umgebenden Stadterweiterung nach Ost. Das Grundstück liegt unmittelbar östlich an der Grünanlage „An den Anlagen“.

Der geplante Neubau schließt die vorhandene Baulücke. Nördlich und südlich angrenzend ist Wohnbebauung vorhanden, an der Ostseite des Grundstücks befindet sich ein Gewerbegrundstück mit Einkaufsmarkt.

Die Rückwärtige Zufahrt zu Garagen des südlichen

Nachbareigentümers ist sicherzustellen.

- Baustelle liegt im Wohngebiet

- Lärmschutz (Außengeräuschpegel tags max. 50 dB)

- Staubschutz bei staubenden Arbeiten

- Sicherung der Baustelle gegenüber unbefugtem Betreten

- Sicherung der Baustelle mit abgegrenzter Zuwegung für rückwärtige

Garagen u. Zufahrt Feuerwehr

- öffentl. Straßenraum und öffentl. Fußweg muss sauber gehalten werden

Schutzgebiete

Das Gebäude ist im Gebiet des Flächendenkmalschutzes, "Historische Altstadt" der Stadt Zschopau gelegen.

42 LV Los 42 Elektroinstallation

Objektspezifische Vorbemerkungen

Einzeldenkmalschutz des Gebäudes besteht nicht.

Das Bauvorhaben liegt darüber hinaus im archäologischen Relevanzbereich (mittelalterlicher Ortskern D-88270-01). Durch den AN-Tiefbau ist mind. 3 Wo. vor Beginn der Tiefbauarbeiten das Landesamt für Archäologie der Baubeginn anzuzeigen. Im Zuge der Erdarbeiten können sich archäologische Untersuchungen ergeben, daraus bedingte mögliche Bauunterbrechungen sind einzukalkulieren. Archäologisch relevante Funde, z.B. historische Mauern u. Keller etc. sind anzuzeigen, den Mitarbeitern LA Archäologie ist Zugang zu gewähren.

Verkehrerschließung/ Zufahrt

Die Erreichbarkeit über den vorhandenen Innenstadtring bietet eine gute Verkehrerschließung über Gartenstraße, Rudolf- Breitscheid- Str. und An den Anlagen (Einbahnstraße ab Parkplatz) oder über Waldkirchner Str./ Gabelsberger Straße.

Das Grundstück ist weiterhin in Ostrichtung an den Einzelhandelsmarkt über einen Fußweg mit Verbindung zur Waldkirchener Str. angebunden. Öffentliche Parkplätze sind in unmittelbarer Nähe am Parkplatz „An den Anlagen“, vor der M.-A.-N. Schule sowie im nördl./ südl. Straßenbereich vorhanden.

Die neue Grundstückszufahrt (entspricht auch Lage Baustellenzufahrt) befindet sich zwischen vorhandener Randbebauung und geplantem Bürgersaal am Grundstücksknick und dient darüber hinaus zur Anlieferung sowie als Rettungsweg der Feuerwehr.

- Zufahrt über öffentl. Straße "An den Anlagen" befahrbar bis ca. 40 t.
- An den Anlagen als Sammelstraße Breite ca. >6,00 m +beidseitig Fußweg ca. 1,4m
- Grundstückszufahrt Breite ca. 5- 6,0m
- Sicherstellung Grundstück Nordseite u. Ost Umfahrt für rückwärtige Garagen/ Nachbareigentümer sowie fußläufiger Durchgang von Passanten sowie Freihaltung Feuerwehrezufahrt durch alle AN erforderlich
- Im angrenzenden Straßenraum stehen nur wenige öffentliche Stellplätze zur Verfügung, da Wohngebiet.
- Parkplätze für Baustellenfahrzeuge stehen im direkten Baustellenbereich nur begrenzt zur Verfügung (nur Ein-/ Ausladen sowie direkte Baufahrzeuge/ Containerstandplatz/ keine Stellflächen für Mitarbeiter, nach BE-Plan), Der direkte Vorbereich Grundstück/ Straße ist von Baufahrzeugen freizuhalten (Parkverbot), Ausnahmen in Abst. BÜ/ AG. Die Nutzung des vorgelagerten Straßenbereichs halbseitig für die direkte Be- u. Entladung für größere Bauteile ist nach Absprache u. Genehmigung durch BÜ/ AG möglich, sofern die Durchfahrt (Einbahnstraße) gewährleistet ist. Erforderliche Straßensperren oder Einschränkungen sind eigenverantwortlich zu beantragen und in die EP einzukalkulieren sofern nicht gesondert als Pos. ausgewiesen.

Medienversorgung

gesicherte Grundstückerschließung, Lage teilweise im Straßenbereich/ AW-Schächte auf Grundstück.

Die Bauwasser- und Baustromherstellung erfolgt durch AN Los 30/ 40 mit ggf. begleitenden Tiefbauarbeiten auf dem Grundstück durch Los1

42 LV Los 42 Elektroinstallation

Objektspezifische Vorbemerkungen

Baustrom- und Bauwasserverbrauch werden anteilig auf alle Gewerke umgelegt.

Anschluss und weitere Verteilung Sicherstellung durch den AN siehe auch Bes. Hinweise Baustelleneinrichtung.

Klima

- Schneelastzone III (DIN 1055-5 2005)
- Schlagregenbeanspruchungsgruppe III (DIN 4108-3:2001-07)

Grundlagen

- Baugrundgutachten IB Eckert v. 24.08.20
- Baustelleneinrichtungsplan
- Genehmigungs- und Ausführungsstatik
- Ausführungsplanung Objekt- und Fachplanungen
- Brandschutznachweis mit Prüfprotokoll
- **Die Baugenehmigung vom 14.03.2022**
- maßgebliche Richtlinien:
- der Berufsgenossenschaften
- Sächsische Versammlungsstättenverordnung
- Sächsische Bauordnung
- **Arbeitsstätten RL und -VO**

Baugrund

Es wurde punktuelle geotechnische Untersuchungen durchgeführt und im Gutachten v. 24.08.20 Sachverständigenbüro IB Eckert niedergelegt.

Bauwerksbeschreibung

Neubau Versammlungsstätte ca. 420 Sitzplätze großer Saal, mit Hauptzugängen über Foyer zur Parkseite (West), Nebeneingänge/ Fluchtausgänge nach Nord u. Ost.

Haupt- Bauzugang ist der Fluchtausgang Nord-Ost.

Der Grundriss des Gebäudes weist eine polygonale Formgebung auf mit eingeschnittenen, offenen Innenhof.

Die Grundfläche Gebäude beträgt: ca. 1300m² / BGF ca. 1750 m²/ BRI ca. 9200m³

Das Gebäude ist als 1- 2 geschossiges Bauwerk ohne Unterkellerung konzipiert.

(2 geschossig: Bereich Foyer/ Straßenansicht sowie Hinterbau Bühne)

Raumhöhe (RH) Saal (innen)/ Bühne Rohbau ca. 6,4- 7,4m

Foyer/ kl. Saal Rohbauhöhe ca. 3,7m, Luftraum Foyer ca. bis 7,2m.

Rohbauhöhe Nebenflächen hinter Bühne 3,0m/ Nebenflächen Süd 3,5m

Die Innere Erschließung erfolgt über 2 Fluchttreppenhäuser und zusätzlicher Treppenanlage im Foyer. Es sind 2 Aufzüge geplant.

Die Gründung erfolgt über unbewehrte Streifenfundamente u.

Frostschürzen gegen Erdreich mit Sauberkeitsschicht u. bewehrter Bodenplatte laut Statik.

Die Konstruktion ist als Massivbau mit Stahlbeton u.

Mauerwerkswänden in KS geplant. Decken und Treppen werden aus Stahlbeton in Deckenstärken nach Statik ausgebildet.

Die Dachflächen sind als geneigte u. gefaltete Dachflächen ausgebildet mit Metall-Stehfalzdach. Die Dachkonstruktion wird realisiert durch eine

42 LV Los 42 Elektroinstallation

Objektspezifische Vorbemerkungen

Kombination von Holzsparren mit weit spannenden Stahlträgern welche als Gratsparren die Dachform abbilden, ergänzt mit Aufsparrendämmung u. hinterlüfteter Schalung.
Die Fassade besteht aus einer vorgehangenen, hinterlüfteten Holzfassade mit Holz-UK und Dämmung.

Weitere besondere Beachtung:

- Minimierung von Wärmebrücken und handwerkliche Ausführung entsprechend den anerkannten Regeln der Technik.
- Erhöhte Anforderungen an die Luftdichtheit des Gebäudes, ein Blower-Door-Test wird bei Bedarf auf gesonderte Veranlassung des AG als Kontrollmessung durchgeführt. Vor Einbau von Innenbauteilen an Außenwänden wie Fertigteiltreppen, Verkleidungen/ Vorwände etc. sind die Außenwandflächen winddicht herzustellen z.B. durch Putz-Glattstrich. Durchdringungen (HLS/ ELT) durch AW sind winddicht auszuführen.
- Die Abnahme der Baugrube u. Gründungssole ist durch den AN abschnittsweise rechtzeitig anzuzeigen. (IB Eckert)
- Gebäudeeinmaß und Einmaß Gebäudeecken für Grobbaugrube erfolgt durch Vermessungsbüro (VB Heubach)

Brandschutz

nach Brandschutzkonzept IB Knoll und Prüfbericht Welsch AR:

- Gebäudeklasse 3 -Sonderbau
- tragende Teile u. Trennwände von Versammlungsräumen, Fahrschachtwände feuerbeständig (F90)
- Dach feuerhemmend, mit Abweichung
- Treppen im Gebäude F90-A
- Saal/ Bühne/ Foyer/ Treppenhäuser mit RWA-Anlagen
- harte Bedachung
- Sicherheitsstromversorgung/ Brandmeldeanlage/ Blitzschutzanlage/ Wandhydranten
- Die ausführenden Firmen werden hiermit über die Kontrollaufgabe des Prüf ingenieurs für Brandschutz informiert, Überwachungs- u. Abnahmetermine sind 4 Wochen im Voraus anzuzeigen, während der Bauausführung sind die vorbeugenden Brandschutzmaßnahmen zu treffen sowie das jeweilige Merkblatt "Brandschutz bei Bauarbeiten" der BG und des Verbandes der Sachversicherer (Form 2001) zu beachten. Während der Bauzeit sind erforderliche Flucht- und Rettungswege frei und sicher begehbar zu halten. Aufwendungen hierzu sind in die Einzelpreise einzukalkulieren.

Technische Vorschriften für die elektrotechnischen Anlagen

Technische Vorschriften für die elektrotechnischen Anlagen

Bei der Erstellung der Planungsunterlagen der elektrotechnischen Anlagen wurden nachstehende Vorgaben, Vorschriften und technische Richtlinien zu Grunde gelegt:

- Baustelleneinrichtungplan

42 LV Los 42 Elektroinstallation

Technische Vorschriften für die elektrotechnischen Anlagen

- Gebäudegrundrisse
- Flächenberechnung
- die EN/DIN-Normen
- die VDI - Richtlinien
- die VDE – Richtlinie
- die LAR
- Sächsische Bauordnung
- Bestimmungen des örtlichen Energieversorgers
- Unfallverhütungsvorschriften
- VOB/B, VOB/C

Zur Auftragserteilung werden Planunterlagen übergeben. Diese Planunterlagen werden Bestandteil des Bauvertrages.

Schnittstellen zu anderen Gewerken:

Der Anschluss erfolgt an den vom Versorger bis Anschlusspunkt verlegten Medienleitungen. Der Anschlusspunkt wird der Baustrom-Wandlersrank.

Sämtliche bau-, elektro und regeltechnischen Leistungen sowie die endgültige Auslegung aller Anlagen, die für die Errichtung und Inbetriebnahme einer voll funktionsfähigen Baustromanlage erforderlich sind, hat der Auftragnehmer in eigener Verantwortung zu erbringen bzw., sofern diese nicht zu seinem Leistungsumfang gehören, zu koordinieren. Ferner sind die turnusmäßigen Prüfungen ohne weitere Aufforderung durch den Bauherrn oder die örtliche Bauüberwachung, selbständig durchzuführen und zu dokumentieren, sowie die Geräte entsprechend mit der Prüfplakette zu kennzeichnen.

Grundsätzlich gelten alle zutreffenden technischen Vorschriften und Regeln nach dem Stand der Technik, auch wenn diese hier nicht gesondert aufgeführt sind.

Der Auftragnehmer hat die ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen, wie Berechnungen, Leistungsbeschreibungen, Zeichnungen und sonstige Pläne eigenverantwortlich auf Richtigkeit, technische und handwerkliche Zweckmäßigkeit zu prüfen. Etwaige Irrtümer und seine abweichende Meinung hat der AN schriftlich der Bauleitung mitzuteilen.

Bei Unklarheiten über die Leistungsbeschreibung und technischen Ausarbeitung der auszuführenden Arbeiten ist vor Ausführung der Bauleitung Mitteilung machen.

Sollte im Leistungsverzeichnis ein gleichwertiges Fabrikat zugelassen sein und vom Bieter gewählt werden, so ist dieses unter Angabe des gewählten Fabrikates zu kennzeichnen.

Die Abrechnung der ausgeführten Leistungen erfolgt nach Aufmaß.

Bei Unklarheiten im Leistungsverzeichnis ist sofort der Verfasser

42 LV Los 42 Elektroinstallation

Technische Vorschriften für die elektrotechnischen Anlagen

zu verständigen.

Jeder Auftragnehmer und dessen Nachunternehmer ist verpflichtet, Listen die auf den Baustellen täglich beschäftigten Arbeitnehmer zu führen und sicherzustellen, dass diese Listen auf Verlangen der Verfolgungsbehörde zur Einsichtnahme vorgelegt werden können.
Es ist ein Bautagebuch zu führen und der Bauüberwachung des Bauherrn vorzulegen.

**I. ALLGEMEINE TECHNISCHE
VERTRAGSBEDINGUNGEN-ELEKTROTECHNIK ATV (E)**

VOB/Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen
(ATV) Nieder- und Mittelspannungsanlagen mit Nennspannungen bis 36 kV
- DIN 18382 (Ausgabe 2016)

Angaben zur Baustelle:

An den Anlagen 16
09405 Zschopau

Art und Lage sowie Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen und Einrichtungen der Telekommunikation zur Datenfernübertragung: keine

Tragfähigkeit von Decken und Verkehrswegen: üblich

Angaben zur Ausführung:

Bauseitiges Beistellen von Gerüsten, Hebebühnen und dergleichen: entfällt

Art und Anzahl der geforderten Proben: entfällt.

Technische Daten der Netze: Niederspannungsnetz 230/400 V
Drehstrom, 50 Hz

Anschlussstellen und Anschlussbedingungen der Netze:
Es wird ein Netzanschluss des Versorgers Mittelnetz erstellt.
Dieser wird in Form einer Hausanschlusssäule, im Bereich der Zufahrt hergestellt. Vor den Arbeiten an der Elektroanlage in jedem Fall die TAB des Versorgers und Sicherheitsregeln zu beachten.

Anschlussstellen und Anschlusswerte, Bedingungen für elektrische Betriebsmittel: Entsprechend Angaben in den Grundrissen. Datenblätter für bauseits gestellte Geräte sind rechtzeitig abzufordern.

Bauart der elektrischen Betriebsmittel sowie die Art ihrer Verlegung oder Montage: Provisorische Montage, der Vorschriften für Baustromanlagen entsprechend.

42 LV Los 42 Elektroinstallation

Technische Vorschriften für die elektrotechnischen Anlagen

Transportwege für alle größeren Anlagenteile auf der Baustelle und im Gebäude, z.B. für Schaltschränke: ebenerdig und ins 1. OG.

Lage und Ausführung der Schalt- und Verteileranlagen:
Entsprechend den Grundrissen, in Schrankbauform

Art und Umfang von Überspannungsschutzmaßnahmen: Stufe 1 in der GHV, Stufe 2 in den Unterverteilungen

Anforderungen an die Schwingungsdämpfung von Anlagenteilen:
entfällt

Es gelten die Bestimmungen der DIN 18382 in vollem Umfang, auch wenn Teile nicht ausdrücklich im Text benannt wurden.

01 Bereich Starkstromanlagen

01.01 Titel KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen

Hinweis zur Baustelleneinrichtung:

Hinweis zur Baustelleneinrichtung:

Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.

Vorbemerkungen

Vorbemerkungen

Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung auszustatten. Die Nennbetriebsdauer ist nach V DIN V VDE 0108, DIN EN 50172, ASR A3.4/3, DIN EN 1838 und den jeweiligen LBO auszulegen.

Das zentrale Batteriesystem wird mit einer automatischen Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 50171 und BGV A3 zur Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten gemäß EN 60598-2-22 und EN 1838. Die Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit Überwachungsmodulen in der Leuchte.

Bei dieser Anlage handelt es sich um ein sicherheitsrelevantes System. Aus diesem Grund ist die Durchgängigkeit des QM-Systems bezüglich des Produktes selbst, wie auch von allen Lieferanten nachzuweisen.

Dem Angebot sind die entsprechenden Qualitätszertifikate nach ISO 9001 beizulegen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Um die Gleichwertigkeit der angebotenen Komponenten zu werten, müssen folgende Unterlagen bei Abgabe des Angebotes beigelegt werden:</p> <p>EG-Konformitätserklärung des Herstellers der Anlagen und Leuchten</p> <p>Die Schaltungsart jedes einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchtenkreises kann im Steuerteil des zentralen Batteriesystems frei programmiert werden. Dauerlicht und Bereitschaftslicht innerhalb eines Stromkreises ist möglich (Mischbetrieb).</p> <p>Das System verfügt über eine serielle Schnittstelle (für Peripherie-Geräte, z. B. Drucker), vier USB-Schnittstellen (zum Auslesen der Logbuch- und Batteriedaten) und über einen Netzwerkanschluss RJ45.</p> <p>Zu den Unterverteilern ist nur eine Leitung in Funktionserhalt zu verlegen. Die Endstromkreise sind frei programmierbar. Einzelumschaltung pro Stromkreis, Überwachung der Sicherung, DC-Betrieb bei einpoligem Erdschluss ist gewährleistet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet mit PE-Anschluss für die Ansteuerung von variablen Baugruppen - Abgesicherte Abgänge zur Unterstation, Anschlussquerschnitt 10-25 mm² - Abgangskreise mit 3,8 A Nennstrom, Sicherungswert 6,3 A - Abgesicherter Abgang, zweipolig; Anschlussquerschnitt: 4 mm² - Busklemmenmodul für 2 oder 4 Leiter <p>Das zentrale Batteriesystem besteht aus mehreren Komponenten:</p> <p>Die Zentraleinheit: Mikroprozessor-Steuerteil mit Konfigurationsspeicher und Busanschluss. Das Bussystem ist ausgelegt für interne und externe Baugruppen wie Lichtschalterabfragen, Unterverteiler, Anzeigen und Meldemodule. Die Busverlegung erfolgt linear bis zu einer Länge von 1000 Meter (ohne Verstärkermodule).</p> <p>Ladeeinrichtung: Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter, temperaturgeführter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie.</p> <p>Anzeige- und Bedieneinheit:</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anzeige- und Bedieneinheit kann an der Anlage oder extern (z. B. in einem Pultgehäuse) verbaut werden.</p> <p>Visualisierung: Komfortable Programmierung der Anlage und Statusabfrage über Web-Browser. Programmiersoftware ohne spezielle Systemhardware. Die Leuchtentexte und die Programmierung der Schaltfunktionen für Kreise oder Leuchten können über handelsübliche Computer eingegeben und jederzeit an die Bedürfnisse des Hauses angepasst werden. Die individuellen Leuchtentexte können 2x 20 Zeichen lang sein. Durch die Möglichkeit, das Zentralgerät in das vorhandene Haus-Netzwerk zu integrieren, ist es möglich, die gesamte Sicherheitsbeleuchtung zu visualisieren. Mehrkosten für externe oder interne Controller mit Farbdisplay entfallen somit.</p> <p>Batterie: Blockbatterie 216 V (Zuzüglich. 25% Alterungsreserve gem. EUROBAT und DIN EN 50171)</p> <p>Stahlblech-Standschrank: Schutzart: IP 20 Schutzklasse: I</p> <p>Dem Leistungsverzeichnis liegt das Produkt der Firma GAZ Notstromsysteme GmbH zugrunde, dass zwingend anzubieten ist. Alternativfabrikate können in einem Nebenangebot auf einem separaten Blatt angeboten werden. Dabei ist die Gleichwertigkeit nachzuweisen und Abweichungen sind detailliert zu beschreiben. Eine CE-Kennzeichnung muss nachgewiesen werden.</p> <p>Bezugsquellennachweis: GAZ Notstromsysteme GmbH August-Horch-Straße 18 08141 Reinsdorf</p> <p>Tel: 0375/77066-0 E-mail: info@gaz.de Internet: www.gaz.de</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.1	<p>CPS-System SibeProfi (12 Kreise)</p> <p>CPS-System smart-L</p> <p>mit automatischem mikroprozessorgesteuertem Prüf- und Überwachungssystem für Mischbetrieb von Notleuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung innerhalb eines Stromkreises und standardmäßiger Einzelleuchtenüberwachung ohne zusätzliche Datenleitung, geeignet zum Anschluss von systemgebundenen Unterverteilern. Leuchten mit Baustein S10 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.</p> <p>Das System muss das Qualitätszertifikat ISO 9001 tragen.</p> <p>Die Einzelleuchtenüberwachung und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit Überwachungsmodulen in der Leuchte. Eine Einzelschaltbarkeit der Leuchten muss dabei ebenfalls zwingend gewährleistet werden!</p> <p>Die Stromkreisüberwachung erfolgt mit individueller Zustandsanzeige pro Kreis im Steuerteil und über LED auf den Abgangskreismodulen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grüne LED: Abgangskreis in Ordnung • Rote LED: Störung des Kreises • die Blinkfrequenz ist abhängig von der Störung <p>Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte in der Leuchte.</p> <p>Bestehend aus: Mikroprozessor Steuerteil mit Konfigurationsspeicher und Busanschluss. Bussystem ausgelegt, interne und externe Baugruppen, wie EGM-Module, UV, Anzeigen und Meldemodule zu verwalten. Lineare Busverlegung ohne Verstärkermodule bis zu einer Länge von über 1000 Meter.</p> <p>Das Anzeige - Display wird an der Anlage oder extern verbaut.</p> <p>Leichte Programmierung der Anlage ohne spezielle Systemsoftware. Ladekreis und Batteriesymmetrie sind wahlweise überwachbar.</p> <p>Eingabe oder Änderung von Leuchtentexten, sowie Programmierung der Schaltfunktionen für Kreise oder Leuchten können über handelsübliche Computer (Notebook) jederzeit an die Bedürfnisse des Hauses angepasst werden. Schnittstellen, parallel und seriell für Peripherie – Geräte, wie Drucker, sind in</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	diesem System Standard.			Übertrag:
	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.			
	Kompaktschrank, vorbereitet für max. 44 Endstromkreise und Batteriefach, geeignet für die Unterbringung von Batterien bis 80Ah, max. zu versorgende Notlichtleistung 6000W, Tür rechts gehangen.			
	Abmessungen: H1100 x B600 x T422mm			
	Schutzart: IP 20			
	Schutzklasse: I			
	Farbton: ähnlich RAL 7035			
	Kabeleinführung von oben durch Kabeleinführungsstützen.			
	Jeder Stromkreis ist im Steuerteil frei programmierbar und anschlussfertig verdrahtet auf Klemmen, 4,0mm² ausgeführt.			
	Das System ist fertig verdrahtet für:			
	12 Endstromkreise, abgesichert mit 6,3A.			
	Die Überwachung der Sicherung im DC Betrieb bei einpoligem Erdschluss ist gewährleistet.			
	Sowohl der Status des Datenbusses als auch der Status jedes einzelnen Abgangs wird über LEDs angezeigt.			
	2 Stück potentialfreie Eingänge zur Lichtschalterabfrage. Busklemmen am Modul für 2 Leiter (CAT7).			
	1 Stück Eingangsmodul 8/230V			
	Über eine externe Fremdspannung aus der allgemeinen Lichtsteuerung kann jeder der 8 Schalteingänge einem oder mehreren Abgangskreisen der Sicherheitsbeleuchtung über den Daten-BUS zugeordnet werden (CAT7).			
	1 Stück Relaismodul ABG 6R			
	Über das Relaismodul mit 6 Wechslerkontakten können Störungsmeldungen an die Gebäudeleittechnik weitergeleitet werden.			
	1 Stück Abgang zur Unterstation abgesichert.			
	Anschlussquerschnitt bis 25mm², durch Einleitertechnik zur Unterstation SV entfällt die Netzzuleitung vom			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Zentralbatteriegerät und damit wird lediglich eine Leitung in Funktionserhalt E30 und eine BUS Leitung (CAT 7) benötigt. Abgang zur Unterstation, abgesichert D02.			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
	Die Anlage ist für 3 h Überbrückungsdauer vorgesehen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
01.01.2	Stationäre Bleibatterie OGiV			
	Stationäre Bleibatterie OGiV-AGM			
	SWL780V / 12V / 27,1Ah (C10)			
	wartungsfrei, verschlossen			
	Abmessungen L166xB125xH175mm / 10,1kg			
	Gebrauchsdauer nach Eurobat Norm: mindestens 10 Jahre			
	liefern und betriebsfertig montieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		18 St	EP	GP
01.01.3	E30 Brandschutzgehäuse			
	E30 Brandschutzgehäuse für vorgenannte Unterstation.			
	Typgeprüftes und zugelassenes Brandschutzgehäuse E30			
	CPS smart-L			
	Abmessungen H1450xB850xT545mm für bei Ausführung in E30 Funktionserhalt.			
	liefern und betriebsfertig montieren			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.4	<p>Unterstation (8 Kreise)</p> <p>Unterstation mit einem Funktionserhalt von 30 Minuten. Geprüft von einem staatlichen Materialprüfungsamt, in Anlehnung an DIN 4102 Teil 2 und Teil 12, max. 17° Kelvin durchschnittliche Temperaturerhöhung nach einer 30 min. Beflammung des Verteilers.</p> <p>Die Elektronik muss konzeptionell so ausgelegt sein, dass eine Erwärmung im inneren der Verteiler keine spezielle Belüftung benötigt. Überwachung mit Zustandsanzeige pro Leuchtenkreis im Steuerteil und per LED auf den Abgangskreismodulen.</p> <p>Freie Programmierung der Schaltungsart jedes einzelnen Leuchtenkreises im Mischbetrieb. Jedes Modul ist mit einem autarken Mikroprozessor und bidirektionalen – Busanschluss ausgestattet.</p> <p>Schutzart: IP 41 Schutzklasse: II Farbton: ähnlich RAL 7035</p> <p>Kabeleinführung von oben durch Kabeleinführungsstützen.</p> <p>Jeder Stromkreis ist im Steuerteil frei programmierbar und anschlussfertig verdrahtet auf Klemmen, 4,0mm² ausgeführt.</p> <p>Systemverteiler, Wandschrank mit Tür rechts gehangen, bestückt mit:</p> <p>8 Endstromkreise, abgesichert mit 6,3A</p> <p>Die Überwachung der Sicherung im DC Betrieb bei einpoligem Erdschluss ist gewährleistet. Sowohl der Status des Datenbusses als auch der Status jedes einzelnen Abgangs wird über LEDs angezeigt.</p> <p>2 Stück potentialfreie Eingänge zur Lichtschalterabfrage. Busklemmen am Modul für 2 Leiter (CAT7).</p> <p>1 Stück AC-Modul zur Versorgung der Internen Elektronik nur erforderlich bei Unterverteiler mit mehr als 8 Kreismodulen.</p> <p>Abmessungen außen (04-20 Kreise): H898 x B398 x T349mm Wandbefestigungsmaterial ist mit im Lieferumfang!</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
01.01.5	Fernmeldetableau			
	Fernmeldetableau			
	Fernanzeige gem. DIN VDE 0108-100, für die Fernanzeige der Betriebszustände des Zentralbatteriesystems. Funktion ist auch bei Netzausfall über die Batterie gewährleistet. Über einen Schalter ist die Blockierung des Notlichtbetriebes während Betriebsruhezeiten möglich. Durch die Blockierung des Notbetriebes wird die Batterieerhaltungsladung nicht betroffen.			
	LED-Anzeigen:	Anlage betriebsbereit Batteriebetrieb Anlage gestört		
	Farbe:	reinweiß		
	Gehäuseausführung:	Unterputz		
	Schutzart:	IP20		
	Abmessungen:	H64 x B64mm		
	Anschluss:	CAT 7		
	liefern und betriebsfertig montieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
01.01.6	BUS-Netz-Überwachungsmodul EGM-DPÜ			
	BUS-Netz-Überwachungsmodul EGM-DPÜ			
	3-Phasenüberwachung gem. DIN EN 50172 für die Überwachung von Verteilern und Stromkreisen der Allgemeinbeleuchtung mit Kommunikationsüberwachung auf Unterbrechung oder Kurzschluss in der Leitung. Fehler werden als Störung über CAT7 übermittelt, kein Funktionserhaltkabel erforderlich.			
	Folgende Daten müssen erfasst werden:			
	• Ausfall Allgemeinstromversorgung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> Unterspannungsmeldung VDE 0108-100, VDE 718 Ortsangabe Kurzschluss im Leitungsweg Unterbrechung <p>Über eine externe Fremdspannung aus der allgemeinen Lichtsteuerung kann jeder der 5 Schalteingänge einem oder mehreren Abgangskreisen der Sicherheitsbeleuchtung über den Daten-BUS zugeordnet werden (CAT7).</p> <p>Versorgungsspannung: 3N 400/230V, 50Hz Toleranz: -30% bis +10% Auslöseverzögerung: einstellbar <10ms oder >100ms Eingänge: 5x 230 VAC + 1x 400/230 V Messeingang</p> <p>Montage: Hutschienenmontage (6 TE) Abmessungen: H90 x B105 x T58mm</p> <p>Die Programmierung erfolgt über DIP-Schalter.</p> <p>Befestigung in Verteilern der AV-Versorgung oder im Zentralgerät. liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		5 St	EP	GP
01.01.7	Netzüberwachungsmodul DUW Netzüberwachungsmodul DUW 3-Phasenüberwachung gem. DIN EN 50172 für die Überwachung von Verteilern und Stromkreisen der Allgemeinbeleuchtung. Zum Einbau in HVA oder UVA mit 2 potentialfreien Wechselkontakten zur Leitungsüberwachung der Netzwächterleitung (Kurzschluss und Aderbruch). Netzspannung: 230/400V 50Hz Ansprechwert: U <85% der Nennspannung Leistungsaufnahme: 3 VA Ausgangskontakt: 2 x potentialfreier Wechsler Montage: Hutschienenmontage (2 TE) Anzeige: LED-Zustandsanzeige Abmessungen: H70 x B35 x T65mm liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Fabrikat: '.....'				
Typ: '.....'				
		2 St	EP	GP
Summe Titel 01.01				
		KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen, Netto:		
01.02 Titel KG 443 Schaltanlagen				
<p>Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</p> <p>Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Hinweis: Hinweis: Nachstehende Forderungen sind bei der Kalkulation der Verteilungen und / oder Tableaus grundsätzlich zu berücksichtigen: Sämtliche eingebauten Geräte sind eindeutig zu bezeichnen. Die Bezeichnung ist mittels Gravur oder gravierten Schildern vorzunehmen. Die Automaten müssen gem. TAB mind. 6 kA Kurzschlußleistung haben und strombegrenzend sein (Selektivitätsklasse 3). Ein Prinzipschaltbild (gem. VDE 0105) ist im Inneren mit einer Ablagevorrichtung (Plantasche) aufzubewahren. Der Raum oberhalb der Reihenklemmen ist ausreichend zu dimensionieren (mind. 25cm). Als Einbauplatzreserve sind mind 25 % zu berücksichtigen. Sämtl. Geräte bzw. Abgänge sind mit geeignetem Leitungsmaterial auf Reihenklemmen zu führen. Die Klemmen müssen einzeln auswechselbar und bezeichnet sein und auf geeignete Tragschienen montiert werden. Unter jede Klemme darf jeweils nur eine Ader geklemmt werden. Der N-Leiter ist über Trennklemmen, der PE-Leiter über Einzelklemmen zu führen. Sie müssen den Stromkreisen direkt zugeordnet werden können. Jede aufgeführte Position versteht sich incl. Lieferung und die betriebsfertige Montage.</p> <p>Die erforderlichen Zu- und Abgangsklemmen, Leitungsmaterialien die innerhalb der Verteilung notwendig sind sowie das Anklemmen sämtl. kommenden und</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.02	Titel	KG 443 Schaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>gehenden Leitungen ist in die Verteilungs- bzw. Tableau-Einheitspreise miteinzukalkulieren. Sie werden nicht gesondert aufgemessen und vergütet. Der vorgenannte Passus ist auf eventuelle Nachtragsangebote strikt anzuwenden.</p> <p>Der Verteilungsabau ist vor der Fertigung vom Auftraggeber bzw. von der Bauübnerwachung genehmigen zu lassen.</p> <p>Die Richtlinien und Vorschriften des Netzbetreibers, Nordhausen Netz sind einzuhalten.</p>			Übertrag:
01.02.1	<p>Wandler- +Mess-Schrank, <400A,IP54,SKII</p> <p>Mess- und Wandlerschrank bis 400A bestückt mit: NH2 Sicherungslasttrenner SS-System für Wandler Lasttrennschalter 315A</p> <p>Zählerbereich: Zählerplatz, 1 SDE-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 3.2.1, inkl. Prüfklemme, Phasenkontrollleuchte/ Taster, Kommunikations-Anschlussdose</p> <p>Lastbereich: Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH2/160 A, Montageplatte für Wandler, Lastschalter 250 A/3-polig (M8), PE+N- Anschlussklemme, Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar</p> <p>Schrank: Wandschrank, Leerschrank, Montageart: Aufputz, teilversenkt, für den Innenbereich, Basisschrank ohne Tür, geltende Normen: DIN EN 61439-1; VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-2; VDE 0660-600-2, DIN EN 61439-3; VDE 0660-600-3, pulverbeschichtet, in RAL 7035, Gehäuse aus Stahlblech, Rückwand aus Stahlblech, Leitungseinführung oben über Flanschöffnung ausgeschnitten, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, seitlich über Flanschöffnung vorgeprägt, vorbereitet für den Ausbau mit Zähler-, Verteilerfelder, Kombi-Sets, CombiLine-Module auf EDF-/WR-Montagegerüst</p> <p>Normen: DIN EN 61439-3, DIN EN 61439-2 Baureihe: TG Schutzart: IP30 Schutzklasse: II (schutzisoliert) Stoßfestigkeitsgrad: IK08</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.02	Titel	KG 443 Schaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Bauhöhe: 5 Rastereinheiten (RE): 9 Platzeinheiten PLE: 216 Feldbreite: 2 Höhe des Produkts: 1400 mm Breite des Produkts: 550 mm Tiefe des Produkts: 225 mm Montageart: Aufputzmontage Hinweis: Die TAB des Versorgers "Mitnetz" sind zwingend einzuhalten.</p> <p>liefern und inklusive Wandler betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
01.02.2	<p>4-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter</p> <p>4-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter für 230/400 V- TN(C)-S-Systeme, Breite 8TE Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11 RADAX-Flow-Funkenstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Höchste Dauerspannung: 264 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 100 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff. Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 liefern und betriebsfertig montieren.</p>			
		1 St	EP	GP
01.02.3	<p>Standschrank H/B/T: 1850 / 800 / 350 mm</p> <p>Standschrank, Leerschrank, Montageart: Aufputz, teilversenkt, für den Innenbereich, mit Tür, geltende Normen: DIN EN 61439-1; VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-2; VDE 0660-600-2, DIN EN 61439-3; VDE 0660-600-3, pulverbeschichtet, in RAL 7035, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss Doppelbart 3 mm, Türöffnungswinkel 180 Grad, Türanschlag rechts und links, Rückwand aus Stahlblech, Leitungseinführung oben über Flanschöffnung ausgeschnitten, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, seitlich über Flanschöffnung vorgeprägt, vorbereitet für den Ausbau mit Zähler-, Verteilerfelder, Kombi-Sets, CombiLine-Module oder Montageplatten auf EDF-/WR-Montagegerüst</p> <p>Baureihe: TW Schutzart: IP55 Schutzklasse: I (geerdet)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.02	Titel	KG 443 Schaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Bauhöhe: 8 Rastereinheiten (RE): 12 Platzeinheiten PLE: 432 Feldbreite: 3 Höhe des Produkts: ca. 1850 mm + ca. 100mm (Sockel) Breite des Produkts: ca. 800 mm Tiefe des Produkts: ca. 350 mm Montageart: Aufputzmontage anreihbar</p> <p>Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig, inklusive Sockel H=ca. 100mm, zu liefern und zu montieren und komplett anzuschließen.</p> <p>Hinweis: Die TAB des Versorgers "Mitnetz" sind zwingend einzuhalten.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
	<p>Die folgenden aufgeführten Geräte</p> <p>Die folgenden aufgeführten Geräte sind in die vorangenannte Verteilung zu montieren.</p> <p>Das erforderliche Material für Ver- drahtung, sowie Abgangsklemmen und Anschließen der Abgehenden bzw. ankommenden Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p>			
01.02.4	<p>NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 00</p> <p>NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 00 160 A/660 V in Leistenbauform liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Die Sicherungssätze bis 160 A sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>	10 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.02	Titel	KG 443 Schaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.5	NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 1 NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 1 250 A/660 V in Leistenbauform liefern und betriebsfertig montieren. Die Sicherungssätze bis 250 A sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	5 St	EP	GP
01.02.6	NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 2 NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 2 400 A/660 V in Leistenbauform liefern und betriebsfertig montieren. Die Sicherungssätze bis 400 A sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	2 St	EP	GP
01.02.7	Überspannungsschutz TNS, 4-polig 4-poliger Überspannungs-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige Varistor-Technologie Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: 1,25 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff Überwachung: Thermo-Dynamik-Control Funktions- und Defektanzeige Schutzmodul-Kodierung Multifunktionsanschlussklemmen für Leiter und Kammschienenanschluss Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 4TE liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	1 St	EP	GP
01.02.8	Lasttrennschalter mit Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene Lasttrennschalter mit Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene Montage auf 60mm Sammelschienensystem DIN VDE 0638, DIN EN 60947-3, IEC 60947-3 400V~, 63A, AC22B, 50kA mit Meldesystem für Sicherheitsausfall. Schraubkappenlose Stecktechnik, bietet werkseitigen, dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss, plombierbar, Baubreite 27mm (1,5TE),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.02	Titel	KG 443 Schaltanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <div>handunabhängige EIN/AUS – Schaltung entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Bestückt mit: D02-Hülsenpaßeinsatz nach Erfordernis D0-Sicherungseinsatz nach Erfordernis 1-63A Länge: 89 mm Höhe über N.N.: 2000 m Drehmoment: 2,5Nm Frequenz: 50 Hz Höhe installiertes Produkt: 80 mm Nennstrom: 63 A Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2/4/6/10/13/16/20/25/35/50/63 A Schutzart: IP20 Anzahl der Pole Produktion: 1 Abschaltstrom: 50 kA Breite installiertes Produkt: 27 mm Gewicht: 0,35 kg Montageart: Schienensystem Polanzahl: 3 P Tiefe installiertes Produkt: 77 mm Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,5 W Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1,5 - 35mm² Werkstoff: sonstige Sicherungsgröße: D02 Polart: 3 P Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Isolationsspannung: 800 V Stoßspannungsfestigkeit: 6000 V</div> <div>liefern und betriebsfertig montieren und anschließen.</div> <div>Die Sicherungssätze bis 63A sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</div>			
		10 St	EP	GP
Summe Titel 01.02		KG 443 Schaltanlagen, Netto:		
01.03	Titel KG 443 Schaltanlagenbauteile für Lastumschaltung			
	<div>Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</div> <div>Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</div> <div>Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.</div>			
	<div>Übertrag:</div>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.03	Titel	KG 443 Schaltanlagenbauteile für Lastumschaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Hinweis:</p> <p>Hinweis:</p> <p>Nachstehende Forderungen sind bei der Kalkulation der Verteilungen und / oder Tableaus grundsätzlich zu berücksichtigen:</p> <p>Sämtliche eingebauten Geräte sind eindeutig zu bezeichnen. Die Bezeichnung ist mittels Gravur oder gravierten Schildern vorzunehmen. Die Automaten müssen gem. TAB mind. 6 kA Kurzschlußleistung haben und strombegrenzend sein (Selektivitätsklasse 3). Ein Prinzipschaltbild (gem. VDE 0105) ist im Inneren mit einer Ablagevorrichtung (Plantasche) aufzubewahren. Der Raum oberhalb der Reihenklemmen ist ausreichend zu dimensionieren (mind. 25cm). Als Einbauplatzreserve sind mind 25 % zu berücksichtigen. Sämtl. Geräte bzw. Abgänge sind mit geeignetem Leitungsmaterial auf Reihenklemmen zu führen. Die Klemmen müssen einzeln auswechselbar und bezeichnet sein und auf geeignete Tragschienen montiert werden. Unter jede Klemme darf jeweils nur eine Ader geklemmt werden. Der N-Leiter ist über Trennklemmen, der PE-Leiter über Einzelklemmen zu führen. Sie müssen den Stromkreisen direkt zugeordnet werden können. Jede aufgeführte Position versteht sich incl. Lieferung und die betriebsfertige Montage.</p> <p>Die erforderlichen Zu- und Abgangsklemmen, Leitungsmaterialien die innerhalb der Verteilung notwendig sind sowie das Anklemmen sämtl. kommenden und gehenden Leitungen ist in die Verteilungs- bzw. Tableau-Einheitspreise miteinzukalkulieren. Sie werden nicht gesondert aufgemessen und vergütet. Der vorgenannte Passus ist auf auf eventuelle Nachtragsangebote strikt anzuwenden.</p> <p>Der Verteilungsabau ist vor der Fertigung vom Auftraggeber bzw. von der Bauübnerwachung genehmigen zu lassen.</p> <p>Die Richtlinien und Vorschriften des Netzbetreibers, Nordhausen Netz sind einzuhalten.</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.03	Titel	KG 443 Schaltanlagenbauteile für Lastumschaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Die folgenden aufgeführten Geräte</p> <p>Die folgenden aufgeführten Geräte sind in die vorangenannte Verteilung zu montieren.</p> <p>Das erforderliche Material für Verdrahtung, sowie Abgangsklemmen und Anschließen der Abgehenden bzw. ankommenden Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p>			
01.03.1	<p>Manuell betätigte Lastumschalter 315A</p> <p>Manuell betätigte Lastumschalter erfüllen die Gerätenorm DIN EN 60947-1, DIN EN 60947-3 und DIN EN 60947-6-1. Das Angebot umfasst verschiedene Ausführungen: offene Umschaltung (I-0-II), offene schnelle Umschaltung (I-0-II) und geschlossene Umschaltung (I-I+II-II). Die Lastumschalter sind für die Verwendung als Netzumschalter geeignet. Der Einsatzbereich ist je nach Type für AC- und DC-Spannungen. Als Zubehör bietet ABB eine Vielzahl an Griffen für die Direktmontage und mit Welle an. Des Weiteren gibt es Griffe für die seitliche Betätigung, für eine Betätigung von der Rückseite, Sicherungsüberwachungen, vierte Pole, N- sowie PE-Klemmen, Klemmenabdeckungen, Anschlussklemmen und noch vieles mehr als Zubehör von ABB.</p> <p>Anzahl Pole: 3 Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: (380 - 415 V) 160 kW, (500 V) 220 kW, (690 V) 315 kW Bemessungsbetriebsspannung: 1000 V Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: (380 / 400 V) 315 A, (500 V) 315 A, (690 V) 315 A Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: (380 - 415 V) 315 A, (500 V) 315 A, (690 V) 315 A Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: (380 - 415 V) 315 A, (500 V) 315 A, (690 V) 315 A Bemessungsisolationsspannung: 1000 V Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: (für 1 s) 15 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 12 kV Konventioneller thermischer Dauerstrom: (vollständig gekapselt) 315 A Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: (q = 40 °C) 315 A</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.03	Titel	KG 443 Schaltanlagenbauteile für Lastumschaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Montageart: Bodenmontage Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Seite des Schalters, 03 (Linksseitig) Schutzart: Front IP20 Verlustleistung: 6,5 W liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	1 St	EP	GP
01.03.2	NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 2 NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 2 400 A/660 V in Leistenbauform liefern und betriebsfertig montieren. Die Sicherungssätze bis 400 A sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	1 St	EP	GP
Summe Titel 01.03		KG 443 Schaltanlagenbauteile für Lastumschaltung, Netto:		
01.04	Titel KG 444 Unterverteilungen			
	Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet. Hinweis: Hinweis: Nachstehende Forderungen sind bei der Kalkulation der Verteilungen und / oder Tableaus grundsätzlich zu berücksichtigen: Sämtliche eingebauten Geräte sind eindeutig zu bezeichnen. Die Bezeichnung ist mittels Gravur oder gravierten Schildern vorzunehmen. Die Automaten müssen gem. TAB mind. 6 kA Kurzschlußleistung haben und strombegrenzend sein (Selektivitätsklasse 3). Ein Prinzipschaltbild (gem. VDE 0105) als Lichtpause ist im Inneren mit einer Ablagevorrichtung (Plantasche) aufzubewahren. Der Raum oberhalb der Reihenklemmen ist ausreichend zu dimensionieren (mind. 25cm). Als Einbauplatzreserve sind mind 25 % zu berücksichtigen. Sämtl. Geräte bzw. Abgänge sind mit geeignetem			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Leitungsmaterial auf Reihenklemmen zu führen. Die Klemmen müssen einzeln auswechselbar und bezeichnet sein und auf geeignete Tragschienen montiert werden. Unter jede Klemme darf jeweils nur eine Ader geklemmt werden.</p> <p>Der N-Leiter ist über Trennklemmen, der PE-Leiter über Einzelklemmen zu führen. Sie müssen den Stromkreisen direkt zugeordnet werden können.</p> <p>Jede aufgeführte Position versteht sich incl. Lieferung und die betriebsfertige Montage.</p> <p>Die erforderlichen Zu- und Abgangsklemmen, Leitungsmaterialien die innerhalb der Verteilung notwendig sind sowie das Anklemmen sämtl. kommenden und gehenden Leitungen ist in die Verteilungs- bzw. Tableau-Einheitspreise miteinzukalkulieren. Sie werden nicht gesondert aufgemessen und vergütet.</p> <p>Der vorgenannte Passus ist auf auf eventuelle Nachtragsangebote strikt anzuwenden.</p> <p>Der Verteilungsabau ist vor der Fertigung vom Auftraggeber bzw. von der Bauübnerwachung genehmigen zu lassen.</p> <p>Die Richtlinien und Vorschriften des Netzbetreibers, Mitnetz sind einzuhalten.</p>			
01.04.1	<p>Standschrank H/B/T: 1850 / 800 / 350 mm</p> <p>Standschrank, Leerschrank, Montageart: Aufputz, teilversenkt, für den Innenbereich, mit Tür, geltende Normen: DIN EN 61439-1; VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-2; VDE 0660-600-2, DIN EN 61439-3; VDE 0660-600-3, pulverbeschichtet, in RAL 7035, Gehäuse aus Stahlblech, Doppeltür, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss Doppelbart 3 mm, Türöffnungswinkel 180 Grad, Türanschlag rechts und links, Rückwand aus Stahlblech, Leitungseinführung oben über Flanschöffnung ausgeschnitten, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, seitlich über Flanschöffnung vorgeprägt, vorbereitet für den Ausbau mit Zähler-, Verteilerfelder, Kombi-Sets, CombiLine-Module oder Montageplatten auf EDF-/WR-Montagegerüst</p> <p>Baureihe: TW Schutzart: IP55 Schutzklasse: I (geerdet) Bauhöhe: 8 Rastereinheiten (RE): 12 Platzeinheiten PLE: 432 Feldbreite: 3</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Höhe des Produkts: ca. 1850 mm + ca. 100mm (Sockel) Breite des Produkts: ca. 800 mm Tiefe des Produkts: ca. 350 mm Montageart: Aufputzmontage</p> <p>Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig, inklusive Sockel H=ca. 100mm, zu liefern und zu montieren und komplett anzuschließen.</p> <p>Hinweis: Die TAB des Versorgers "Mitnetz" sind zwingend einzuhalten.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		6 St	EP	GP
01.04.2	<p>Wandschrank H/B/T: 1450 / 800 / 255 mm</p> <p>Feldverteiler AP zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3, Maßnorm nach DIN 43 870. Zum Einbau für Geräte bis 125 A, Luft- und Kriechstrecken nach VDE 0110/1-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech. Ab Schrankbreite 800 mm (3 feldig) zwei türiger Aufbau. Rechte Türen maximal 2 feldig breit. Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen, ohne PE/N-QuickConnect-Klemmen und ohne Träger. Leitungseinführungen oben/unten durch herausnehmbare flexiblen Kunststoffflanschplatten, zusätzlich austauschbar. Tür mit innenliegenden justierbaren Scharnieren und einem Öffnungswinkel von 110°. Türen rechts und links anschlagbar, werkzeugloser wechselbar Türanschlag. Türverschluss serienmäßig mit Dreipunkt-Stangenverschluss und plombierbaren Klappgriff. Austauschbare sperrbare Schließsysteme und Türen, siehe Zubehör.</p> <p>Höhe installiertes Produkt: 1450 mm Breite installiertes Produkt: 800 mm Tiefe installiertes Produkt: 255 mm Schutzklasse: Schutzklasse II Schutzart: IP44 RAL Farbnummer: 9010 Farbe: weiß Anzahl der Verteilerreihen: 12 Anzahl der Schlösser: 1 Material des Gehäuses: Stahl Türschliessungstyp: Klappgriff mit Vorreiber mit Rangierkanal liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Hinweis: Die TAB des Versorgers "Mitnetz" sind zwingend einzuhalten.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
	Die folgenden aufgeführten Geräte Die folgenden aufgeführten Geräte sind in die vorangenannten Verteilungen zu montieren. Das erforderliche Material für Verdrahtung, sowie Abgangsklemmen und Anschließen der Abgehenden bzw. ankommenden Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.			
01.04.3	NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 00 NH-Sicherungs-Lasttrenner 3-polig Gr. 00 160 A/660 V in Leistenbauform liefern und betriebsfertig montieren.			
		10 St	EP	GP
01.04.4	Überspannungsschutz TNS, 4-polig 4-poliger Überspannungs-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Hochleistungsfähige Varistor-Technologie Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: 1,25 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff Überwachung: Thermo-Dynamik-Control Funktions- und Defektanzeige Schutzmodul-Kodierung Multifunktionsanschlussklemmen für Leiter und Kammschienenanschluss Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, 4TE liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.			
		3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.5	<p>Lasttrennschalter mit Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene</p> <p>Lasttrennschalter mit Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene</p> <p>Montage auf 60mm Sammelschienenensystem DIN VDE 0638, DIN EN 60947-3, IEC 60947-3 400V~, 63A, AC22B, 50kA mit Meldesystem für Sicherungsausfall. Schraubkappenlose Stecktechnik, bietet werkseitigen, dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss, plombierbar, Baubreite 27mm (1,5TE), handunabhängige EIN/AUS – Schaltung entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Bestückt mit: D02-Hülspenpaßeinsatz nach Erfordernis D0-Sicherungseinsatz nach Erfordernis 1-63A</p> <p>Länge: 89 mm</p> <p>Höhe über N.N.: 2000 m</p> <p>Drehmoment: 2,5Nm</p> <p>Frequenz: 50 Hz</p> <p>Höhe installiertes Produkt: 80 mm</p> <p>Nennstrom: 63 A</p> <p>Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2/4/6/10/13/16/20/25/35/50/63 A</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Anzahl der Pole Produktion: 1</p> <p>Abschaltstrom: 50 kA</p> <p>Breite installiertes Produkt: 27 mm</p> <p>Gewicht: 0,35 kg</p> <p>Montageart: Schienenensystem</p> <p>Polanzahl: 3 P</p> <p>Tiefe installiertes Produkt: 77 mm</p> <p>Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,5 W</p> <p>Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1,5 - 35mm²</p> <p>Werkstoff: sonstige</p> <p>Sicherungsgröße: D02</p> <p>Polart: 3 P</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V</p> <p>Isolationsspannung: 800 V</p> <p>Stoßspannungsfestigkeit: 6000 V</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Die Sicherungssätze bis 63A sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>			
		35 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.6	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A			
<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Nennstrom: 40 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 4 P Anschlussart: Schraubtechnik Anzahl Module: 4 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>				
		35 St	EP	GP
01.04.7	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A			
<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Nennstrom: 63 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 4 P Anschlussart: Schraubtechnik Anzahl Module: 4 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>				
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.8	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ B			
<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ B Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Nennstrom: 40 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 4 P Anschlussart: Schraubtechnik Anzahl Module: 4 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>				
		1 St	EP	GP
01.04.9	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 300mA Typ B			
<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 300mA Typ B Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN 61008-1, DIN EN 61008-2-1; VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Nennstrom: 40 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 4 P Anschlussart: Schraubtechnik Anzahl Module: 4 Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C Lagerungstemperatur: -55 bis 70 °C</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>				
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.10	FI/LS 1P+N 127V 6kA B-16A 30mA Typ A			
	<p>FI/LS 1P+N 127V 6kA B-16A 30mA Typ A Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0664-20 / EN61009-1 mit QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A. Berührungsschutz nach IP2x DIN VDE 0106 Teil 100, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			
		4 St	EP	GP
01.04.11	LS-Schalter 1 polig 6kA B-Char. 6A			
	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 6A Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 6 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Anzahl Module: 1 Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			
		4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.12	LS-Schalter 1 polig 6kA B-Char. 10A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 10 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Anzahl Module: 1 Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	36 St	EP	GP
01.04.13	LS-Schalter 1 polig 6kA B-Char. 13A Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 13A Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienenschnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 13 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Anzahl Module: 1			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			Übertrag:
		10 St	EP	GP
01.04.14	<p>LS-Schalter 1 polig 6kA B-Char. 16A</p> <p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Anzahl Module: 1 Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			
		135 St	EP	GP
01.04.15	<p>LS-Schalter 1 polig 6kA C-Char. 16A</p> <p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Isolationsspannung: 500 V Anzahl Module: 1 Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			Übertrag:
		5 St	EP	GP
01.04.16	<p>LS-Schalter 3 polig 6kA B-Char. 16A</p> <p>Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Anzahl Module: 3 Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			
		25 St	EP	GP
01.04.17	<p>LS-Schalter 3 polig 6kA C-Char. 16A</p> <p>Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Entriegelung der Hutschienen Schnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Anzahl Module: 3 Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			
		3 St	EP	GP
01.04.18	<p>LS-Schalter 3 polig 6kA C-Char. 25A</p> <p>Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 25A Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92 , Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschiennenverbund durch Entriegelung der Hutschienschnellbefestigung. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 25 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Anzahl Module: 3 Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz Anschlussart: Schraubtechnik</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			
		2 St	EP	GP
01.04.19	<p>Hilfsschalter 6A 1 Schließer und 1 Öffner 230V</p> <p>Hilfsschalter 6A 1 Schließer und 1 Öffner 230V Zubehör für LS-Schalter. Nennstrom: 6 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Isolationsspannung: 240 V Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C Anschlussart: Schraubtechnik Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 6mm² Kontaktanzahl: 2</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kontaktart: 1Ö+1S			Übertrag:
	gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.			
		49 St	EP	GP
01.04.20	Installationsschutz 25A 4 Schließer 230V			
	Installationsschutz 25A 4 Schließer 230V			
	Schutz in kompakter Bauweise nach EN 61095 und DIN VDE 0637-3 sowie Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100. Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweise: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.			
	Nennstrom: 25 A			
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V			
	Isolationsspannung: 440 V			
	Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C			
	Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C			
	Anschlussart: Schraubtechnik			
	Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6mm²			
	Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10mm²			
	Kontaktanzahl: 4			
	Kontaktart: 4S			
	gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.			
		15 St	EP	GP
01.04.21	Installationsschutz 25A 2 Schließer 230V			
	Installationsschutz 25A 2 Schließer 230V			
	Schutz in kompakter Bauweise nach EN 61095 und DIN VDE 0637-3 sowie Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100. Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweise: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.			
	Nennstrom: 25 A			
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V			
	Isolationsspannung: 440 V			
	Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C			
	Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anschlussart: Schraubtechnik</p> <p>Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6mm²</p> <p>Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10mm²</p> <p>Kontaktanzahl: 4</p> <p>Kontaktart: 4S</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			Übertrag:
		15 St	EP	GP
01.04.22	<p>Installationsrelais 2Schließer 230V</p> <p>Installationsrelais zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A, nach EN 61095 und DIN VDE 0637-3 sowie Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Hinweise: Werden direkt mehrere Geräte eingebaut, ist neben jedem zweiten Gerät ein Distanzstück (1/2 PLE) einzubauen.</p> <p>Nennstrom: 16 A</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V</p> <p>Steuerspannung Wechselstrom: 230 V</p> <p>Isolationsspannung: 250 V</p> <p>Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C</p> <p>Lagerungstemperatur: -40 bis 80 °C</p> <p>Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6mm²</p> <p>Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1 - 10mm²</p> <p>Kontaktart: 2S</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			
		3 St	EP	GP
01.04.23	<p>DALI Controller</p> <p>DALI Controller zur Lichtszenensteuerung</p> <p>Max. 64 DALI - Geräte (EVG / Konverter) steuer-/ regelbar,</p> <p>4 frei definierbare Gruppen,</p> <p>Jedes Einzelgerät einer Gruppe zuordenbar,</p> <p>4 frei programmierbare Lichtszenen,</p> <p>Max. 6 Sensoren (Lichtsensoren / Licht- Bewegungssensoren) anschließbar,</p> <p>Lichtregelung in der Szene 1 mit bis zu 3 Gruppen (z.B. 3 Lichtbänder) möglich,</p> <p>Anwesenheitserkennung (Verzögerungszeit 1 bis 32 Minuten),</p> <p>Bedienung mit Standardkomponenten (handelsübliche Taster),</p> <p>Keine Hilfsmittel (PC / Software) zur Programmierung erforderlich (sofortige Bedienung der Anlage möglich: Baustellenbetrieb),</p> <p>Rückmeldungen aus dem DALI - System über einen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Relaiskontakt und oder LED's im Gerät (Systemmeldungen: z.B. DALI - Lampenfehler, DALI - Fehler usw.), Unterstützungen zur Überprüfung der Anlage / Installation (Baustellenbetrieb, Tastentest, Gruppentest, Fehlermeldekontakt / LED), Sperren der Gruppenzuordnung und Szenenspeicherung gegen unerwünschtes Umprogrammieren bzw. Verändern der Anlage Technische Daten: Netzspannung : 230V ~ 50/60HZ, DC nicht erlaubt Leistungsaufnahme : ca. 4W - 9W je nach Auslastung Absicherung : Gerät / Fehlerkontakt extern 6A Betriebstemperatur : max.45°C Schutzklasse : II (Schutzisolierung) Schutzart : IP 20 Fehlerkontakt : Potentialfreier Relaiskontakt (Schließer), max. 250V~/5A~ ohmsche Last Bei DALI Lampenfehler ist der Kontakt geschlossen und die Fehler-LED leuchtet Bei Dali-Fehler geht die Fehler-LED und der Relaiskontakt im Takt ein/aus Meldet Lampenfehler oder DALI-Fehler Anzeige der LED's am Gerät : grün: Betriebsbereitschaft, gelb: Sendeaktivität DALISchnittstelle, rot: leuchtet bei Dali-Lampen-Fehler Zeiteinstellung am Gerät : Verzögerungszeit für Abschaltung bei Abwesenheit: 1 bis 30 Minuten Kennlinie : gemäß DALI-Spezifikation Tastereingänge : 5 Tastereingänge (Schließer), Taster zur Gerätebedienung Sensoreingänge : 3 Lichtsensoreingänge (max. 6 Sensoren), 1 Bewegungssensoreingang Sensorversorgung : Versorgungsspannung der Licht- und Bewegungssensoren DALI-Schnittstelle : - Schnittstelle gemäß DALI-Spezifikation Stromversorgung für DALIGeräte: ca. 16V/150mA DC, Ik<250mA DC, elektronische Strombegrenzung, Temperaturschutz Anschlussklemmen : Schraubklemmen: 2x 0,3 – 2,5mm2 starr; 2x 0,3 – 1,5mm² Litze mit Hülse Bauform : Isolierstoffgehäuse mit Schnappbefestigung für Tragschienen, Aufbaumontage und Verteilereinbau Abmessungen : BxHxT 140x90x61mm (8TE)</p> <p>gemäß Vorbemerkungen liefern, betriebsfertig montieren und anschließen, sowie komplett in Betrieb nehmen.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fabrikat: '.....'			Übertrag:
	Typ: '.....'			
		3 St	EP	GP
Summe Titel 01.04		KG 444 Unterverteilungen, Netto:		
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen		
Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet. Niederspannungsleitungen Niederspannungsleitungen Anmerkung: Anmerkung: Die Leitungsverlegung hat nach den derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu erfolgen. Insbesondere DIN VDE 0100 Teile 100, 410, 430, 482, 520, 530, 710 bis 750 DIN VDE 0105 DIN VDE 0108 Teile 1 bis 100 DIN VDE 0205 Teil 1 DIN VDE 0245 Teile 101 bis 202 DIN VDE 0250 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0298 Teile 1 bis 300 DIN VDE 0472 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0833 LAR Wanddurchbrüche in Ziegel bis einschließlich Stärke 24 cm und Bohrungen für einzelne Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Durchbrüche für Hauptleitungswege wie Kabelrinnen und Kanäle sind bauseits vorhanden. Es ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, dass auch einzelne Leitungen nachträglich verlegt werden können.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Folgende Verlegearten werden unterschieden:</p> <p>1. Betriebsfertig einziehen Liefen und Kabel in bauseitigen Einrichtungen wie Schächten, Rinnen, Kanälen, Leerrohren, Mauerschlitzen oder Zwischendecken in Teillängen verlegen.</p> <p>2. u.P. Verlegen. Liefen und Kabel, einschließlich Fräsarbeiten und Befestigung unter Putz, in Teillängen verlegen. Als Befestigungsmaterial sind keine Gipshaltigen Stoffe zugelassen.</p> <p>3. a.P. Verlegen Liefen und Kabel einschließlich Schellen, Befestigungsmaterial, Bohr- und Befestigungsarbeiten Auf Putz in Teillängen verlegen.</p> <p>4. Auf Steigtrasse verlegen Liefen und Kabel auf Steigtrassen inkl. allen Befestigungsbügeln, Wannen, Gegenwannen, Verschraubungen etc. in Teillängen verlegen.</p>				
01.05.1	Kabelkennzeichnungsschild Schild zur dauerhaften Kabelkennzeichnung aus Kunsstoff, beschriftet liefern und mit Kabelbinder am Kabel befestigen.	124 St	EP	GP
01.05.2	NYM-J Leitung 1 x 4 qmm be NYM-J Leitung 1 x 4 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	296 m	EP	GP
01.05.3	NYM-J Leitung 1 x 6 qmm be NYM-J Leitung 1 x 6 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	456 m	EP	GP
01.05.4	NYM-J Leitung 1 x 16 qmm be NYM-J Leitung 1 x 16 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	214 m	EP	GP
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.5	NYM-J Leitung 1 x 25 qmm be NYM-J Leitung 1 x 25 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	148 m	EP	GP
01.05.6	NYM-J Leitung 3 x 1,5 qmm be NYM-J Leitung 3 x 1,5 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	4.236 m	EP	GP
01.05.7	NYM-J Leitung 4 x 1,5 qmm be NYM-J Leitung 4 x 1,5 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	489 m	EP	GP
01.05.8	NYM-J Leitung 5 x 1,5 qmm be NYM-J Leitung 5 x 1,5 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	801 m	EP	GP
01.05.9	NYM-J Leitung 7 x 1,5 qmm be NYM-J Leitung 7 x 1,5 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	885 m	EP	GP
01.05.10	NYM-J Leitung 3 x 2,5 qmm be NYM-J Leitung 3 x 2,5 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	8.426 m	EP	GP
01.05.11	NYM-J Leitung 5 x 2,5 qmm be NYM-J Leitung 5 x 2,5 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	987 m	EP	GP
01.05.12	H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ) 4 x 0,75 qmm be H05VV5-F (NYSLYÖ-JZ) 4x0,75 qmm liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	891 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.13	NYM-J Leitung 5 x 4 qmm be NYM-J Leitung 5 x 4 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	294 m	EP	GP
01.05.14	NYM-J Leitung 5 x 6 qmm be NYM-J Leitung 5 x 6 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	289 m	EP	GP
01.05.15	NYM-J Leitung 5 x 10 qmm be NYM-J Leitung 5 x 10 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	230 m	EP	GP
01.05.16	NYM-J Leitung 5 x 16 qmm be NYM-J Leitung 5 x 16 mm ² liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	226 m	EP	GP
01.05.17	NYM-J-Leitung 5 x 25 qmm be betriebsfertig einziehen NYM-J-Leitung 5 x 25 qmm liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	64 m	EP	GP
01.05.18	NYM-J-Leitung 5 x 35 qmm be betriebsfertig einziehen NYM-J-Leitung 5 x 35 qmm liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	105 m	EP	GP
01.05.19	NYCWX-J Kabel 4 x 50/25 qmm, be betriebsfertig einziehen NYCWX-J Kabel 4 x 50/25 qmm liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	62 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.20	NYCWY-J Kabel 4 x 150/70 qmm, be betriebsfertig einziehen NYCWY-J Kabel 4 x 150/70 qmm liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	40 m	EP	GP
01.05.21	NYM-J Leitung 1 x 4 qmm u.P. NYM-J Leitung 1 x 4 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	130 m	EP	GP
01.05.22	NYM-J Leitung 1 x 6 qmm u.P. NYM-J Leitung 1 x 6 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	79 m	EP	GP
01.05.23	NYM-J Leitung 1 x 16 qmm u.P. NYM-J Leitung 1 x 16 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	70 m	EP	GP
01.05.24	NYM-J Leitung 1 x 25 qmm u.P. NYM-J Leitung 1 x 25 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	29 m	EP	GP
01.05.25	NYM-J Leitung 3 x 1,5 qmm u.P. NYM-J Leitung 3 x 1,5 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	290 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.26	NYM-J Leitung 4 x 1,5 qmm u.P. NYM-J Leitung 4 x 1,5 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	365 m	EP	GP
01.05.27	NYM-J Leitung 5 x 1,5 qmm u.P. NYM-J Leitung 5 x 1,5 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	310 m	EP	GP
01.05.28	NYM-J Leitung 7 x 1,5 qmm u.P. NYM-J Leitung 7 x 1,5 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	420 m	EP	GP
01.05.29	NYM-J Leitung 3 x 2,5 qmm u.P. NYM-J Leitung 3 x 2,5 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	605 m	EP	GP
01.05.30	NYM-J Leitung 5 x 2,5 qmm u.P. NYM-J Leitung Kabel 5 x 2,5 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	50 m	EP	GP
01.05.31	NYM-J Leitung 5 x 4 qmm u.P. NYM-J Leitung 5 x 4 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	75 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.32	NYM-J Leitung 5 x 6 qmm u.P. NYM-J Leitung 5 x 6 mm ² liefern und in Teillängen u.P. verlegen einschließlich Fräsarbeiten	75 m	EP	GP
	auf Steigetrasse verlegen auf Steigetrasse verlegen			
01.05.33	NYM-J Leitung 1 x 4 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 1 x 4 mm ² liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	32 m	EP	GP
01.05.34	NYM-J Leitung 1 x 6 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 1 x 6 mm ² liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	87 m	EP	GP
01.05.35	NYM-J Leitung 1 x 16 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 1 x 16 mm ² liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	41 m	EP	GP
01.05.36	NYM-J Leitung 1 x 25 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 1 x 25 mm ² liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	23 m	EP	GP
01.05.37	NYM-J Leitung 3 x 1,5 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 3 x 1,5 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		250 m	EP	GP
01.05.38	NYM-J Leitung 4 x 1,5 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 4 x 1,5 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	93 m	EP	GP
01.05.39	NYM-J Leitung 5 x 1,5 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 5 x 1,5 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	363 m	EP	GP
01.05.40	NYM-J Leitung 7 x 1,5 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 7 x 1,5 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	134 m	EP	GP
01.05.41	NYM-J Leitung 3 x 2,5 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 3 x 2,5 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	165 m	EP	GP
01.05.42	NYM-J Leitung 5 x 2,5 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 5 x 2,5 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	145 m	EP	GP
01.05.43	NYM-J Leitung 5 x 4 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 5 x 4 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05.44	NYM-J Leitung 5 x 6 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 5 x 6 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	74 m	EP	GP
01.05.45	NYM-J Leitung 5 x 10 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 5 x 10 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	86 m	EP	GP
01.05.46	NYM-J Leitung 5 x 16 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 5 x 16 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	74 m	EP	GP
01.05.47	NYM-J Leitung 5 x 25 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 5 x 25 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	46 m	EP	GP
01.05.48	NYM-J Leitung 5 x 35 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYM-J Leitung 5 x 35 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	15 m	EP	GP
01.05.49	NYCWWY-J Kabel 4 x 50/25 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYCWWY-J Kabel 4 x 50/25 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	10 m	EP	GP
01.05.50	NYCWWY-J Kabel 4 x 150/70 qmm, st auf Steigetrasse verlegen NYCWWY-J Kabel 4 x 150/70 qmm liefern und in Teillängen auf Steigetrasse verlegen	10 m	EP	GP

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation			
01	Bereich	Starkstromanlagen			
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01.05					
			KG 444 Kabel und Leitungen, Netto:		
01.06 Titel KG 480 Kabel und Leitungen für Drittgewerke					
Hinweis zur Baustelleneinrichtung:					
Hinweis zur Baustelleneinrichtung:					
Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.					
Anmerkung:					
Anmerkung:					
Die Leitungsverlegung hat nach den derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu erfolgen. Insbesondere DIN VDE 0100 Teile 100, 410, 430, 482, 520, 530, 710 bis 750 DIN VDE 0105 DIN VDE 0108 Teile 1 bis 100 DIN VDE 0205 Teil 1 DIN VDE 0245 Teile 101 bis 202 DIN VDE 0250 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0276 DIN VDE 0298 Teile 1 bis 300 DIN VDE 0472 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0833 LAR					
Wanddurchbrüche in Ziegel bis einschließlich Stärke 24 cm und Bohrungen für einzelne Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Durchbrüche für Hauptleitungswege wie Kabelrinnen und Kanäle sind bauseits vorhanden. Es ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, dass auch einzelne Leitungen nachträglich verlegt werden können, die Leitungen sind in Teillängen zu verlegen..					
Folgende Verlegearten werden als Mischverlegung abgedeckt:					
1. Betriebsfertig einziehen, (be) Liefen und Kabel in bauseitigen Einrichtungen wie Schächten, Rinnen, Kanälen, Leerrohren, Mauerschlitzen, Zwischendecken oder Kabelgräben (ohne Sandbett) in Teillängen verlegen.					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.06	Titel	KG 480 Kabel und Leitungen für Drittgewerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>2. u.P. Verlegen. Liefern und Kabel einschließlich Fräsarbeiten und Befestigungsmaterial unter Putz in Teillängen verlegen.</p> <p>3. a.P. Verlegen Liefern und Kabel einschließlich Schellen, Befestigungsmaterial, Bohr- und Befestigungsarbeiten in Teillängen verlegen.</p> <p>4. Auf Steigtrasse verlegen (st) Liefern und Kabel auf Steigtrassen ohne Bügelschellen, mit Wannen, Gegenwannen, Verschraubungen etc. in Teillängen verlegen.</p> <p>Hinweis: Hinweis:</p> <p>Für die Verlegung von Leitungen sind Hebebühnen, bzw. Gerüste bis zu einer Höhe von ca. 6m in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>			
01.06.1	<p>Kabelkennzeichnungsschild Schild zur dauerhaften Kabelkennzeichnung aus Kunststoff, beschriftet liefern und mit Kabelbinder am Kabel befestigen.</p>	132 St	EP	GP
	<p>Mantelleitungen Mantelleitungen</p> <p>Mischverlegung Mischverlegung</p>			
01.06.2	<p>NYM-J Leitung 3 x 1,5 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 3 x 1,5 qmm Mischverlegung</p>	900 m	EP	GP
01.06.3	<p>NYM-J Leitung 4 x 1,5 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 4 x 1,5 qmm Mischverlegung</p>	100 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.06	Titel	KG 480 Kabel und Leitungen für Drittgewerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.4	NYM-J Leitung 5 x 1,5 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 5 x 1,5 qmm Mischverlegung	80 m	EP	GP
01.06.5	NYM-J Leitung 7 x 1,5 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 7 x 1,5 qmm Mischverlegung	850 m	EP	GP
01.06.6	NYM-J Leitung 10 x 1,5 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 10 x 1,5 qmm Mischverlegung	95 m	EP	GP
01.06.7	NYM-J Leitung 3 x 2,5 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 3 x 2,5 qmm Mischverlegung	250 m	EP	GP
01.06.8	NYM-J Leitung 4 x 2,5 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 4 x 2,5 qmm Mischverlegung	30 m	EP	GP
01.06.9	NYM-J Leitung 5 x 2,5 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 5 x 2,5 qmm Mischverlegung	150 m	EP	GP
01.06.10	NYM-J Leitung 1 x 4 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 1 x 4 qmm Mischverlegung	200 m	EP	GP
01.06.11	NYM-J Leitung 5 x 4 qmm, Mischverlegung NYM-J Leitung 5 x 4 qmm Mischverlegung	150 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.06	Titel	KG 480 Kabel und Leitungen für Drittgewerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.12	J-Y(St)Y Fernmeldekabel 2 x 2 x 0,8 mm, Mischverlegung J-Y(St)Y Fernmeldekabel 2 x 2 x 0,8 mm Mischverlegung	2.100 m	EP	GP
01.06.13	J-Y(St)Y Fernmeldekabel 4 x 2 x 0,8 mm, Mischverlegung J-Y(St)Y Fernmeldekabel 4 x 2 x 0,8 mm Mischverlegung	1.850 m	EP	GP
01.06.14	J-Y(St)Y Fernmeldekabel 6 x 2 x 0,8 mm, Mischverlegung J-Y(St)Y Fernmeldekabel 6 x 2 x 0,8 mm Mischverlegung	600 m	EP	GP
01.06.15	J-Y(St)Y Fernmeldekabel 10 x 2 x 0,8 mm, Mischverlegung J-Y(St)Y Fernmeldekabel 10 x 2 x 0,8 mm Mischverlegung	50 m	EP	GP
01.06.16	J-Y(St)Y Fernmeldekabel 20 x 2 x 0,8 mm, Mischverlegung J-Y(St)Y Fernmeldekabel 20 x 2 x 0,8 mm Mischverlegung	50 m	EP	GP
01.06.17	S/STP 4x2 AWG 23H PIMF 1500MHz Mischverlegung Datenkabel S/STP 4x2 AWG 23H PIMF 1500MHz Halogenfrei, Kategorie 7, Klasse F Mischverlegung.	2.200 m	EP	GP
01.06.18	Video/Digital-Koaxialkabel, RG 6, 75 Ohm Mischverlegung. Video/Digital-Koaxialkabel, RG 6, 75 Ohm Mischverlegung.	685 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.06	Titel	KG 480 Kabel und Leitungen für Drittgewerke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.06.19	YSLY-JZ Flex Leitung 5 x 0,5 mm, Mischverlegung YSLY-JZ Flex Leitung 5 x 0,5 mm Mischverlegung	65 m	EP	GP
01.06.20	YSLY-JZ Flex Leitung 5 x 0,75 mm, Mischverlegung YSLY-JZ Flex Leitung 5 x 0,75 mm Mischverlegung	15 m	EP	GP
01.06.21	YSLY-JZ Flex Leitung 3 x 1,5 qmm, Mischverlegung YSLY-JZ Flex Leitung 3 x 1,5 qmm Mischverlegung	90 m	EP	GP
01.06.22	Aufwendungen zur Abstimmung mit dem Gewerk H/L/S; MSR Aufwendungen zur Abstimmung mit dem Gewerk H/L/S; MSR zur Verlegung von Kabeln und Leitungen gemäß Kabellisten und Grundrissplänen.	1 psch		GP
Summe Titel 01.06				
KG 480 Kabel und Leitungen für Drittgewerke, Netto:				
01.07	Titel KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre			
	Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.			
01.07.1	Sammelhalterungen Kunststoff 15 Installationsleitungen Sammelhalterungen aus Kunststoff zur Befestigung von ca. 15 Stck. Installationsleitungen (bis 5x2,5qmm) an Decken und Wände mit geeigneten Befestigungsmaterial (Dübel, Schrauben),			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>die FM- und NS- Technik muß getrennt zu installieren sein. Hinweis: Das in den Schellen installierte Leitungsmaterial wird als betriebsfertig einziehen aufgemessen und abgerechnet.</p>	660 St	EP	GP
01.07.2	<p>Sammelhalterungen Kunststoff 7 Installationsleitungen</p> <p>Sammelhalterungen aus Kunststoff zur Befestigung von ca. 7 Stck. Installationsleitungen (bis 5x2,5qmm) an Decken und Wände mit geeigneten Befestigungsmaterial (Dübel, Schrauben), die FM- und NS- Technik muß getrennt zu installieren sein. Hinweis: Das in den Schellen installierte Leitungsmaterial wird als betriebsfertig einziehen aufgemessen und abgerechnet.</p>	498 St	EP	GP
01.07.3	<p>Sammelhalterungen Metall 7 Installationsleitungen</p> <p>Sammelhalterungen aus Metall zur Befestigung von ca. 7 Stck. Installationsleitungen (bis 5x2,5qmm) an Decken und Wände mit geeigneten Befestigungsmaterial (Dübel, Schrauben), die FM- und NS- Technik muß getrennt zu installieren sein. Hinweis: Das in den Schellen installierte Leitungsmaterial wird als betriebsfertig einziehen aufgemessen und abgerechnet.</p>	424 St	EP	GP
	<p>Hinweis:</p> <p>Hinweis: Die Verlegung des Leitungsführungsmaterials hat nach aktuell gültigen Vorschriften zu erfolgen. Es dürfen nur aufeinander abgestimmte, gemeinsam geprüfte und zugelassene Materialien, wie Dübel etc. verwendet werden. Vor Montage ist dem Bauherrn der Nachweis vorzulegen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Für die nachfolgend aufgeführten Installationsrohre sind die benötigten Muffen, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.			
01.07.4	Installationsrohr EN 20, im Mauerwerk Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C. Mit eingezogenem Zugdraht inkl. der erforderlichen Fixierungen und Schlitzarbeiten im Mauerwerk liefern und in Teillängen verlegen.	95 m	EP	GP
01.07.5	Installationsrohr EN 25, im Mauerwerk Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C. Mit eingezogenem Zugdraht inkl. der erforderlichen Fixierungen und Schlitzarbeiten im Mauerwerk liefern und in Teillängen verlegen.	165 m	EP	GP
01.07.6	Installationsrohr EN 32, im Mauerwerk Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C. Mit eingezogenem Zugdraht inkl. der erforderlichen Fixierungen und Schlitzarbeiten im Mauerwerk liefern und in Teillängen verlegen.	120 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.7	Installationsrohr EN 40, im Mauerwerk Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 40 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C. Mit eingezogenem Zugdraht inkl. der erforderlichen Fixierungen und Schlitzarbeiten im Mauerwerk liefern und in Teillängen verlegen.	75 m	EP	GP
01.07.8	Installationsrohr EN 50, im Mauerwerk Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 50 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C. Mit eingezogenem Zugdraht inkl. der erforderlichen Fixierungen und Schlitzarbeiten im Mauerwerk liefern und in Teillängen verlegen.	20 m	EP	GP
01.07.9	Installationsrohr EN 20, in Hohlwänden/Zwischendecken Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C. liefern und inklusive allem Befestigungsmaterial in Holwänden oder Zwischendecken in Teillängen verlegen.	80 m	EP	GP
01.07.10	Installationsrohr EN 25, in Hohlwände/Zwischendecken Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C. liefern und inklusive allem Befestigungsmaterial in Holwänden oder Zwischendecken in Teillängen verlegen.	90 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.11	Installationsrohr EN 32, in Hohlwänden/Zwischendecken Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C. liefern und inklusive allem Befestigungsmaterial in Holwänden oder Zwischendecken in Teillängen verlegen.	50 m	EP	GP
01.07.12	Installationsrohr EN 40 in Hohlwänden/Zwischendecken Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 40 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C. liefern und inklusive allem Befestigungsmaterial in Holwänden oder Zwischendecken in Teillängen verlegen.	30 m	EP	GP
01.07.13	Installationsrohr EN 25 auf Rohboden Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, liefern und inklusive Befestigungsmaterial in Teillängen auf dem Rohboden verlegen.	90 m	EP	GP
01.07.14	Installationsrohr EN 32 auf Rohboden Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, liefern und inklusive Befestigungsmaterial in Teillängen auf dem Rohboden verlegen.	60 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.15	Installationsrohr EN 40 auf Rohboden Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 40 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, liefern und inklusive Befestigungsmaterial in Teillängen auf dem Rohboden verlegen.	40 m	EP	GP
01.07.16	Installationsrohr EN 50 auf Rohboden Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U mit Kunststoffmantel aus PVC-P, mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 50 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, liefern und inklusive Befestigungsmaterial in Teillängen auf dem Rohboden verlegen.	20 m	EP	GP
	Anmerkung: Anmerkung: Für die nachfolgend aufgeführten Installationsrohre sind die benötigten Muffen, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.			
01.07.17	Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 16, Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 16, Druckfestigkeit 320 N/5 cm, Klassifizierung 2221, Temperatur -5 °C bis +60 °C einschließlich Endtüllen liefern und als Schutzrohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen und dgl., einschl. mit geeignetem Befestigungsmaterial			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(z. B. Cadi) in Teillängen betriebsfertig verlegen.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		123 m	EP	GP
01.07.18	Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 20, Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 20, Druckfestigkeit 320 N/5 cm, Klassifizierung 2221, Temperatur -5 øC bis +60 øC einschließlich Endtüllen liefern und als Schutzrohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen und dgl., einschl. mit geeignetem Befestigungsmaterial (z. B. Cadi) in Teillängen betriebsfertig verlegen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		119 m	EP	GP
01.07.19	Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 25, Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 25, Druckfestigkeit 320 N/5 cm, Klassifizierung 2221, Temperatur -5 øC bis +60 øC einschließlich Endtüllen liefern und als Schutzrohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen und dgl., einschl. mit geeignetem Befestigungsmaterial (z. B. Cadi) in Teillängen betriebsfertig verlegen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		95 m	EP	GP
01.07.20	Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 32, Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 32, Druckfestigkeit 320 N/5 cm, Klassifizierung 2221, Temperatur -5 øC bis +60 øC einschließlich Endtüllen liefern und als Schutzrohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen und dgl., einschl.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit geeignetem Befestigungsmaterial (z. B. Cadi) in Teillängen betriebsfertig verlegen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			Übertrag:
		21 m	EP	GP
01.07.21	Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 40, Kunststoff-Montagehilfsrohr, starr isofix-EL-F 40, Druckfestigkeit 320 N/5 cm, Klassifizierung 2221, Temperatur -5 °C bis +60 °C ein- schließlich Endtüllen liefern und als Schutz- rohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen und dgl., einschl. mit geeignetem Befestigungsmaterial (z. B. Cadi) in Teillängen betriebsfertig verlegen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		19 m	EP	GP
	Anmerkung: Anmerkung: Für die nachfolgend aufgeführten Installa- tionsrohre sind die benötigten Muffen, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.			
01.07.22	Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 16 Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 16, Druckfestigkeit 1250 N/5 cm, Klassifizierung 4456, Temperatur -45 °C bis +250 °C ein- schließlich Endtüllen liefern und als Schutz- rohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen, Wänden und dgl., einschl. mit geeignetem Befestigungsmaterial (Bügelschellen) in Teillängen betriebsfertig verlegen.			
		45 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.23	Bogen, ABS-E 16 Bogen, ABS-E 16, für Rohre Alu Steck liefern und montieren.	10 St	EP	GP
01.07.24	Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 20 Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 20, Druckfestigkeit 1250 N/5 cm, Klassifizierung 4456, Temperatur -45 °C bis +250 °C ein- schließlich Endtüllen liefern und als Schutz- rohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen, Wänden und dgl., einschl. mit geeignetem Befestigungsmaterial (Bügelschellen) in Teillängen betriebsfertig verlegen.	34 m	EP	GP
01.07.25	Bogen, ABS-E 20 Bogen, ABS-E 20, für Rohre Alu Steck liefern und montieren.	9 St	EP	GP
01.07.26	Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 25 Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 25, Druckfestigkeit 1250 N/5 cm, Klassifizierung 4456, Temperatur -45 °C bis +250 °C ein- schließlich Endtüllen liefern und als Schutz- rohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen, Wänden und dgl., einschl. mit geeignetem Befestigungsmaterial (Bügelschellen) in Teillängen betriebsfertig verlegen.	62 m	EP	GP
01.07.27	Bogen, ABS-E 25 Bogen, ABS-E 25, für Rohre Alu Steck liefern und montieren.	24 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.28	Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 32 Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 32, Druckfestigkeit 1250 N/5 cm, Klassifizierung 4456, Temperatur -45 °C bis +250 °C einschließlich Endtüllen liefern und als Schutzrohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen, Wänden und dgl., einschl. mit geeignetem Befestigungsmaterial (Bügelschellen) in Teillängen betriebsfertig verlegen.	26 m	EP	GP
01.07.29	Bogen, ABS-E 32 Bogen, ABS-E 32, für Rohre Alu Steck liefern und montieren.	9 St	EP	GP
01.07.30	Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 40 Aluminiumrohr, Alu Steck-ES 40, Druckfestigkeit 1250 N/5 cm, Klassifizierung 4456, Temperatur -45 °C bis +250 °C einschließlich Endtüllen liefern und als Schutzrohr auf Betonsäulen, Maschinenteilen, Metallkonstruktionen, Wänden und dgl., einschl. mit geeignetem Befestigungsmaterial (Bügelschellen) in Teillängen betriebsfertig verlegen.	32 m	EP	GP
01.07.31	Bogen, ABS-E 40 Bogen, ABS-E 40, für Rohre Alu Steck liefern und montieren.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.32	Elektro-Installationskanal 20 x 20 (BxH) Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol Farbe: reinweiß; RAL 9010 Kanaltiefe: 20 mm Breite: 20 mm in Teillängen liefern und betriebsfertig installieren.	52 m	EP	GP
01.07.33	Formstück für vorgenannten Kanal 20x20 Formstück für vorgenannten Kanal 20 mm x 20 mm, als T-Stück, Außeneck, Inneneck oder Flachwinkel liefern und betriebsfertig installieren	15 St	EP	GP
01.07.34	Elektro-Installationskanal 45 x 30 (BxH) Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol Farbe: reinweiß; RAL 9010 Kanaltiefe: 30 mm Breite: 45 mm in Teillängen liefern und betriebsfertig installieren.	24 m	EP	GP
01.07.35	Formstück für vorgenannten Kanal 45x30 Formstück für vorgenannten Kanal 45 mm x 30 mm, als T-Stück, Außeneck, Inneneck oder Flachwinkel liefern und betriebsfertig installieren	6 St	EP	GP
01.07.36	Elektro-Installationskanal 60 x 40 (BxH) Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol Farbe: reinweiß; RAL 9010 Kanaltiefe: 40 mm Breite: 60 mm in Teillängen liefern und betriebsfertig installieren.	23 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.37	Formstück für vorgenannten Kanal 60x40 Formstück für vorgenannten Kanal 60 mm x 40 mm, als T-Stück, Außeneck, Inneneck oder Flachwinkel liefern und betriebsfertig installieren	7 St	EP	GP
01.07.38	Elektro-Installationskanal 60 x 110 (BxH) Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Werkstoff: Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol Farbe: reinweiß; RAL 9010 Kanaltiefe: 60 mm Breite: 110 mm in Teillängen liefern und betriebsfertig installieren.	15 m	EP	GP
01.07.39	Formstück für vorgenannten Kanal 60x110 Formstück für vorgenannten Kanal 60 mm x 110 mm, als T-Stück, Außeneck, Inneneck oder Flachwinkel liefern und betriebsfertig installieren.	5 St	EP	GP
	Anmerkung: Anmerkung: nachstehende Kabelrinnen verstehen sich als komplett geliefert und einschließlich allem Kleinmaterial betriebsfertig montiert. Kalkulationshinweis: Die Kabelrinnen werden an Betonwänden, Ziegelwänden, Stahlträgern und Betonpfeilern mittels Auslegern oder H-Stielen mit Klemm- befestigung fixiert. In die Einheitspreise ist das benötigte Befesti- gungsmaterial wie Kopfplatten, Trageprofile,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Profilklemmen etc., sowie Hakenkopfschrauben inkl. Formstücke mit einzukalkulieren.</p> <p>Sämtliches Material ist, wenn nicht explizit anders gefordert, feuerverzinkt nach EN 10 142 zu liefern.</p>			Übertrag:
01.07.40	<p>Kabelrinnen feuerverzinkt, 100/60</p> <p>Kabelrinnen feuerverzinkt, Material Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 100 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.</p>	185 m	EP	GP
01.07.41	<p>Kabelrinnen feuerverzinkt, 200/60</p> <p>Kabelrinnen feuerverzinkt, Material Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 200 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.</p>	210 m	EP	GP
01.07.42	<p>Kabelrinnen bandverzinkt, 300/60</p> <p>Kabelrinnen bandverzinkt nach DIN EN 10346, Material: Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 300 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.</p>	146 m	EP	GP
01.07.43	<p>Kabelrinnen bandverzinkt, 400/60</p> <p>Kabelrinnen bandverzinkt nach DIN EN 10346, Material: Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 400 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.</p>	65 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.44	Kabelrinnen bandverzinkt, 500/60 Kabelrinnen bandverzinkt nach DIN EN 10346, Material: Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 500 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.	20 m	EP	GP
	Hinweis: Hinweis: Folgende Formstücke sind als Mischkalkulation anzubieten: Es sind 90° Bögen, T-Stücke oder Gelenke zum Höhenversprung anzubieten.			
01.07.45	Formstrück feuerverzinkt, 100/60 Formstück als T-Stück, Bogen oder Gelenk, für Kabelrinnen feuerverzinkt, Material Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 100 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.	35 St	EP	GP
01.07.46	Formstrück feuerverzinkt, 200/60 Formstück als T-Stück, Bogen oder Gelenk, für Kabelrinnen feuerverzinkt, Material Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 200 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.	21 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.47	Formstrück feuerverzinkt, 300/60 Formstrück Formstück als T-Stück, Bogen oder Gelenk, für Kabelrinnen feuerverzinkt, Material Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 300 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.	15 St	EP	GP
01.07.48	Formstrück feuerverzinkt, 400/60 Formstrück Formstück als T-Stück, Bogen oder Gelenk, für Kabelrinnen feuerverzinkt, Material Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 400 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.	4 St	EP	GP
01.07.49	Formstrück feuerverzinkt, 500/60 Formstrück Formstück als T-Stück, Bogen oder Gelenk, für Kabelrinnen feuerverzinkt, Material Stahlblech, 1,5 mm Seitenhöhe: 60 Breite: 500 einschl. Verbindungsteile: Schrauben, Endbleche, Schutzkappen und dgl. liefern und montieren.	4 St	EP	GP
01.07.50	Trennsteg für Kabelrinnen, h = 60 m Trennsteg für Kabelrinnen h = 60 m, liefern und montieren	545 m	EP	GP
	Wandausleger und Hängestiele Wandausleger und Hängestiele			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.51	Hängestiel, tauchfeuerverzinkt, 200mm Hängestiel, H, mit angeschweißter Kopfplatte, für Klemmausleger bis 1000 mm Länge, zur ein- und beidseitigen (horizontal auf gleicher Höhe bzw. höhenversetzt) Verlegung, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461. Inklusive allem Befestigungs- und Kleinmaterial, sowie Schutzkappen. Länge L: 200 mm liefern und betriebsfertig montieren	280 St	EP	GP
01.07.52	Hängestiel, tauchfeuerverzinkt, 300mm Hängestiel, H, mit angeschweißter Kopfplatte, für Klemmausleger bis 1000 mm Länge, zur ein- und beidseitigen (horizontal auf gleicher Höhe bzw. höhenversetzt) Verlegung, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461. Inklusive allem Befestigungs- und Kleinmaterial, sowie Schutzkappen. Länge L: 300 mm liefern und betriebsfertig montieren	135 St	EP	GP
01.07.53	Hängestiel, tauchfeuerverzinkt, 400mm Hängestiel, H, mit angeschweißter Kopfplatte, für Klemmausleger bis 1000 mm Länge, zur ein- und beidseitigen (horizontal auf gleicher Höhe bzw. höhenversetzt) Verlegung, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461. Inklusive allem Befestigungs- und Kleinmaterial, sowie Schutzkappen. Länge L: 400 mm liefern und betriebsfertig montieren	85 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.54	Hängestiel, tauchfeuerverzinkt, 500mm Hängestiel, H, mit angeschweißter Kopfplatte, für Klemmausleger bis 1000 mm Länge, zur ein- und beidseitigen (horizontal auf gleicher Höhe bzw. höhenversetzt) Verlegung, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461. Inklusive allem Befestigungs- und Kleinmaterial, sowie Schutzkappen. Länge L: 500 mm liefern und betriebsfertig montieren	54 St	EP	GP
01.07.55	Hängestiel, tauchfeuerverzinkt, 800mm Hängestiel, H, mit angeschweißter Kopfplatte, für Klemmausleger bis 700 mm Länge, zur ein- und beidseitigen (horizontal auf gleicher Höhe bzw. höhenversetzt) Verlegung, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461. Inklusive allem Befestigungs- und Kleinmaterial, sowie Schutzkappen. Länge L: 800 mm liefern und betriebsfertig montieren	20 St	EP	GP
01.07.56	Hängestielausleger, 105 Ausleger, für Hängestiel, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör. L: 105 mm liefern und montieren.	460 St	EP	GP
01.07.57	Hängestielausleger, 205 Ausleger, für Hängestiel, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	L: 205 mm			
	liefern und montieren.			
		250 St	EP	GP
01.07.58	Hängestielausleger, 305			
	Ausleger, für Hängestiel, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör.			
	L: 305 mm			
	liefern und montieren.			
		180 St	EP	GP
01.07.59	Hängestielausleger, 405			
	Ausleger, für Hängestiel, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör.			
	L: 405 mm			
	liefern und montieren.			
		160 St	EP	GP
01.07.60	Hängestielausleger, 505			
	Ausleger, für Hängestiel, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör.			
	L: 505 mm			
	liefern und montieren.			
		42 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.61	Hängestielausleger, 605 Ausleger, für Hängestiel, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör. L: 605 mm liefern und montieren.	23 St	EP	GP
01.07.62	Wandausleger, 305 Ausleger, für Wandmontage, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör. L: 305 mm liefern und montieren.	520 St	EP	GP
01.07.63	Wandausleger, 405 Ausleger, für Wandmontage, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör. L: 405 mm liefern und montieren.	120 St	EP	GP
01.07.64	Wandausleger, 505 Ausleger, für Wandmontage, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör. L: 505 mm liefern und montieren.	19 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.65	Wandausleger, 605 Ausleger, für Wandmontage, bandverzinkt nach DIN EN 10327, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör. L: 605 mm liefern und montieren.	23 St	EP	GP
01.07.66	C-Profilschienen C-Profilschienen zur Sonderbefestigung von Kabelpritschen, als Steigetrasse oder dgl. einschließlich Befestigung und Kleinmaterial. liefern und montieren Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	26 m	EP	GP
01.07.67	Steigtrasse, 300mm, mittel Steigetrasse 300 mm Mittel feuerverzinkt nach DIN 1762, Sprossenabstand 30cm, incl. Befestigungsmaterial zur Befestigung an der Wand ganz oder in Teillängen fertig montieren Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	40 m	EP	GP
	Kabelrinne im Funktionserhalt 30 Minuten Kabelrinne im Funktionserhalt 30 Minuten Anmerkung: Anmerkung: nachstehende Kabelrinnen verstehen sich als komplett geliefert und einschließlich allem Kleinmaterial betriebsfertig montiert. Kalkulationshinweis:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Kabelrinnen werden an Betonwänden, Ziegelwänden, Stahlträgern und Betonpfeilern mittels Auslegern oder H-Stielen mit Klemmbefestigung fixiert.</p> <p>In die Einheitspreise ist das benötigte Befestigungsmaterial wie Kopfplatten, Trageprofile, Profilklemmen etc., sowie Hakenkopfschrauben inkl. Formstücke, sowie notwendiger Kantenschutz an Rinnen und Hängestielen mit einzukalkulieren.</p> <p>Sämtliches Material ist, wenn nicht explizit anders gefordert, feuerverzinkt nach EN 10 142 zu liefern.</p>			Übertrag:
01.07.68	<p>Kabelrinnen bandverzinkt, 100/60 E30</p> <p>Schwere Kabelrinne nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, Höhe 60 mm, Breite 100 mm, mit Schnellverbindungssystem, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Quersickung zur Stabilisierung. Erhöhter Lochanteil zur verbesserten Kabelbelüftung. Besonders ökologisch durch CO2-Einsparung bei der Fertigung.</p> <p>Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346</p> <p>Blechstärke: 1,5 mm</p> <p>Seitenhöhe: 60 mm</p> <p>Breite: 100 mm</p> <p>Länge: 3050 mm</p> <p>Tragfähigkeit: 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m, geeignet für Funktionserhalt 30 Minuten</p> <p>komplett mit Stielen und Auslegern liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	70 m	EP	GP
01.07.69	<p>Kabelrinnen bandverzinkt, 200/60 E30</p> <p>Schwere Kabelrinne nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert, Höhe 60 mm, Breite 200 mm, mit Schnellverbindungssystem, inklusive aller bereits integrierten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung. Quersickung zur Stabilisierung. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung. Besonders ökologisch durch CO2-Einsparung bei der Fertigung. Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Blechstärke: 1,5 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 200 mm Länge: 3050 mm Tragfähigkeit: 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m geeignet für Funktionserhalt 30 Minuten komplett mit Stielen und Auslegern liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	45 m	EP	GP
01.07.70	<p>Steigtrasse, 300mm, E30 Steigtrasse 300 mm</p> <p>feuerverzinkt nach DIN 1762, Sprossenabstand 30cm, incl. Befestigungsmaterial zur Befestigung an der Wand geeignet für Funktionserhalt 30 Minuten komplett mit Stielen und Auslegern liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	10 m	EP	GP
01.07.71	<p>Bügelschelle 8-12 mm Bügelschelle 8-12 mm für C-Profilschienen incl. Wannen und Gegenwannen liefern und montieren.</p>	20 St	EP	GP
01.07.72	<p>Bügelschelle 12-16 mm Bügelschelle 12-16 mm für C-Profilschienen incl. Wannen und Gegenwannen liefern und montieren.</p>	30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.73	Bügelschelle 16-22 mm Bügelschelle 16-22 mm für C-Profilschienen incl. Wannen und Gegenwannen liefern und montieren.	35 St	EP	GP
01.07.74	Bügelschelle 22-28 mm Bügelschelle 22-28 mm für C-Profilschienen incl. Wannen und Gegenwannen liefern und montieren.	20 St	EP	GP
01.07.75	Bügelschelle 28-34 mm Bügelschelle 28-34 mm für C-Profilschienen incl. Wannen und Gegenwannen liefern und montieren.	20 St	EP	GP
01.07.76	Bügelschelle 34-40 mm Bügelschelle 34-40 mm für C-Profilschienen incl. Wannen und Gegenwannen liefern und montieren.	20 St	EP	GP
01.07.77	Bügelschelle 40-46 mm Bügelschelle 40-46 mm für C-Profilschienen incl. Wannen und Gegenwannen liefern und montieren.	20 St	EP	GP
01.07.78	Bügelschelle 46-52 mm Bügelschelle 46-52 mm für C-Profilschienen incl. Wannen und Gegenwannen liefern und montieren.	20 St	EP	GP
Summe Titel 01.07		KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre, Netto:		
01.08	Titel KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.08	Titel	KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</p> <p>Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Anmerkung: Anmerkung:</p> <p>Nachstehend aufgeführte Brüstungskanäle verstehen sich als komplett geliefert und einschließlich allem systembedingten Zubehör betriebsfertig montiert.</p>			
01.08.1	<p>Brüstungskanal-Unterteil frontrast BR 68x170mm OT 80mm aus PVC in reinweiß</p> <p>Brüstungskanal-Unterteil frontrast BR 68x170mm OT 80mm aus PVC in reinweiß</p> <p>Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 mm zum Einbau handelsüblicher Geräte ohne Zusatzblenden. Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich.</p> <p>Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.</p> <p>Kanalhöhe: 68 mm Kanalbreite: 170 mm Farbe: reinweiß RAL Farbnummer: 9010 Werkstoff: PVC Halogenfrei: nein Länge: nach Notwendigkeit Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1 Ausführung Rückwand (Innenseite) [Geräteeinbaukanal]: durchlaufendes C-Profil Anzahl steckbare Trennwände: 1 Bodenlochung: ja</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.08	Titel	KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Lichter/innerer Querschnitt: 10050 mm ² Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau: 28/42 Schutzfolie: Ja Zulassungen: VDE inklusive Trennsteg liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			Übertrag:
		15 m	EP	GP
01.08.2	Wandanschlußblende für oben genannten Wandanschlußblende für oben genannten Brüstungskanal, liefern und montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		8 St	EP	GP
01.08.3	Abdeckung für oben genannten Abdeckung für oben genannten Brüstungskanal, liefern und montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		15 m	EP	GP
01.08.4	Geräteeinbaudosen für oben genannten Geräteeinbaudosen für oben genannten Brüstungskanal. Liefern und montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		64 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.08	Titel	KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.5	Schuko - Steckdosen, 2-fach, für oben genannten Schuko - Steckdosen, 2-fach, erhöhter Berührungsschutz, für oben genannten Brüstungskanal. Liefern und montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	24 St	EP	GP
01.08.6	RJ 45 Dosen, 2-fach, für oben genannten RJ 45 Dosen, 2-fach, für oben genannten Brüstungskanal. Liefern und montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	16 St	EP	GP
	Bodeninstallation Bodeninstallation			
01.08.7	Unterflurkanal 350x28 Unterflurkanal Installationskanal zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen in estrichüberdeckten Unterflur-Systemen nach EN 50085-2-2. Allseitig geschlossenes Rechteckprofil mit Trennsteg und durchlaufender Trennstegmarkierung auf dem Kanaloberteil. Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Kanalhöhe: 28 ÷ mm Breite: 350 mm Anzahl der Züge: 3 St. liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	80 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.08	Titel	KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.8	Vertikalkrümmen Vertikalkrümmen Vertikal-Krümmen, 90°, als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten und estrichbündigen Unterflur- Elektro-Installationskanälen nach DIN VDE 0634 Teil 2. Allseitig geschlossenes Rechteckprofil mit Trennsteg zur Richtungsänderung der Kanalführung (horizontal- vertikal). Schenkellänge außen in mm: 200 x 200. Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Kanalhöhe: 28 ÷ mm Breite: 350 mm Anzahl der Züge: 3 St. liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	20 St	EP	GP
01.08.9	Inneneck 421x421x87 Inneneck Inneneck für UF-Kanal mit Bürstenleiste für trockene Räume mit trocken gepflegten Fußböden, bestehend aus: - einem Kanalunterteil ohne Nivelliereinheiten (benötigte Anzahl = vier Stück), - einem wandseitig angeordneten und höhenverstellbaren Seitenprofil mit Bürstenleiste, - einem raumseitig angeordneten und höhenverstellbaren Bodenbelaganleprofil, - zwei Blinddeckel aus Stahlblech, 3 mm, feuerverzinkt, mit Rasthaken, - zwei Deckelstoßdichtungen und - einem Kanalverbinder. Inneneck verlegefertig vormontiert. Kanalbreite in mm: 250. Schenkellänge in mm: 422. liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.08	Titel	KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.10	<p>Quadratischer Bodentank mit einem Schnurauslass 244x244</p> <p>Quadratischer Bodentank mit einem Schnurauslass zur Leitungsausführung und einem Deckel mit Kasette zur Aufnahme von Fliesen-, bzw. Parkettboden. Für den Einsatz im System- oder Estrichboden in trockenen Räumen im Innenbereich mit nass gepflegten Böden. Leergehäuse für bis zu 3 Universalträger UT4 für bis zu 12 Modul 45 ® -Einbaugeräte. Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Geprüft nach EN 50085-2- 2.</p> <p>Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4301</p> <p>Mengeneinheit: Stück</p> <p>Länge: 244 mm</p> <p>Breite: 244 mm</p> <p>min. Fußbodenhöhe: 95 mm</p> <p>max. Fußbodenhöhe: 125 mm</p> <p>Länge Außenmaß: 244 mm</p> <p>Breite Außenmaß: 244 mm</p> <p>min. Estrichhöhe: 95 mm</p> <p>max. Estrichhöhe: 110 mm</p> <p>Hinweis:</p> <p>Der erforderliche Stützkörper und das estrichbündige Abschneiden des Dosenaufsatzes ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>komplett liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	22 St	EP	GP
01.08.11	<p>Universalträger UT3</p> <p>Universalträger UT3, als Systembestandteil zu Anschlusseinheiten nach EN 50085-2-2, mit vorgeprägten Leitungseinführungsöffnungen und 2 schraubenlosen Zugentlastungsschellen.</p> <p>In Verbindung mit Abdeckplatten geeignet zum Einbau von bis zu 2 Installationsgeräten mit Tragering und eckigem Zentraleinsatz nach DIN 49075 oder zum Einbau von bis zu 3 Installationsgeräten der Bauform Modul 45. Für den</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.08	Titel	KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Datentechnikeinbau können die Bodenplatten gekürzt oder demontiert werden. Die Verriegelung in der Rastleiste erfolgt werkzeuglos über Drehriegel. Material: Polyamid. Maße (L x B x T) in mm: 165 x 76 x 36. liefern und betriebsfertig montieren.	48 St	EP	GP
01.08.12	Abdeckplatte für UT3 Abdeckplatte für UT3 zur Aufnahme von 3 Modul 45. Systembestandteil eines Gerätemontagemittels nach EN 50085-2-2. Material: Polyamid. Länge: 165 mm. liefern und betriebsfertig montieren.	48 St	EP	GP
01.08.13	Abdeckplatte für UT3, blind, Abdeckplatte für UT3, blind, als Systembestandteil eines Gerätemontagemittels nach EN 50085-2-2. Abdeckplatte kann bei Bedarf auf 61 mm gekürzt werden. Material: Polyamid. Länge: 82,5 mm. liefern und betriebsfertig montieren.	25 St	EP	GP
01.08.14	Steckdose 45°, 3-fach Steckdose 45°, 3-fach Schutzkontakt Steckdose 45° zum Rasten, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V, für Anschlussleitungen bis 2,5 mm² mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1. Zur Installation in Rapid 45 Kanälen, Geräteeinbaukanälen, Installationssäulen, Unterflur-Systemen und Deskboxen. Farbe: reinweiß; RAL 9010 liefern und betriebsfertig montieren.	22 St	EP	GP
01.08.15	Steckdose 45°, 3-fach Steckdose 45°, 3-fach Schutzkontakt Steckdose 45° zum Rasten, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A, 250 V, für Anschlussleitungen bis 2,5 mm² mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1. Zur Installation in Rapid 45 Kanälen, Geräteeinbaukanälen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.08	Titel	KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Installationssäulen, Unterflur-Systemen und Deskboxen. Farbe: minzgrün, RAL 6029 liefern und betriebsfertig montieren.			
		22 St	EP	GP
01.08.16	Datentechnikträger für 2 Anschlussmodule Typ A Datentechnikträger für 2 Anschlussmodule Typ A Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ A hat eine Montageöffnung von 20,10 x 14,80 mm und ist für die direkte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt. Datentechnikträger Typ A ist für die Aufnahme der nachfolgenden Daten-Anschlussmodule geeignet: AMP TYCO (ohne Staubschutzklappe): SL Serie 110Connect und SL Serie Toolless; Brand-Rex: Module mit Artikelnummer-Endung JAKS000CR und JAKU002; Nexans: LANmark RJ45 mit blauen Adapter-Clip, LANmark GG45 mit Metall-Clip. Zur Installation in Geräteeinbaukanälen Rapid 45 und Rapid 80, Installationssäulen ISS und Unterflur-Systemen. Farbe: reinweiß; RAL 9010 liefern und betriebsfertig montieren.			
		44 St	EP	GP
01.08.17	Blinddeckel mit Kasette zur Aufnahme von Fliesenboden Blinddeckel mit Kasette zur Aufnahme von Fliesen-, bzw. Parkettboden Ausssführung quadratisch 244 x 244 liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		6 St	EP	GP
Summe Titel 01.08		KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation, Netto:		
01.09	Titel KG 444 EIB / KNX - Anlage			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation			
01	Bereich	Starkstromanlagen			
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet. Hinweis: Hinweis: Für die im Folgenden aufgeführten Geräte sind die Lieferung und die Montage und Revision anzubieten. Die Reihenfolge der Klemmbelegung ist vor der Ausführung mit dem Bauherrn abzustimmen!				
01.09.1	EIB Busleitung A-2YF(L)2Y Mischverlegung EIB Busleitung A-2YF(L)2Y 4x2x0.8, Prüfspannung: 4 kV, grün (RAL 6018) mit Aufdruck: EIB - Busleitung Mischverlegung	1.950 m	EP	GP	
01.09.2	Linienkoppler, REG Zur galvanischen Trennung von KNX-Linien/Bereichen und zum Routing von Datentelegrammen zwischen KNX-Linien und -Bereichen. - Filterung des gesamten Gruppenadressbereichs (Hauptgruppe 0-31) muss ab ETS Version 4.1.2 möglich sein. Bedien- und Anzeigeelemente: - LED, grün ON - LED, gelb Primärlinie (Main Line) - LED, gelb Sekundärlinie (Line) Anschluss: - Primärlinie Busanschlussklemme - Sekundärlinie Busanschlussklemme Baureihe: Line Couplers Unterstützte Bussysteme: KNX (TP) Montageart: DIN-Schiene Schutzart: IP20 Breite in Teilungseinheiten: 2 liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
01.09.3	Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 640 mA, REG Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 640 mA, REG Erzeugt und überwacht die KNX-Systemspannung. Mit integrierter Drossel und galvanischer Trennung von Busspannung und Versorgungsspannung. - zusätzlicher Unverdrosselter 30 V DC Spannungsausgang zur Speisung einer weiteren Linie (mit separater Drossel) - Spannungsausgang kurzschlussfest und überlastsicher. - LEDs am Gerät zur Anzeige der Busstromaufnahme und des Status der Linie bzw. des Gerätes: - Busspannung UN - Busstrom I - Busstrom I > Nennstrom - Überlast I > I _{max} - Taster am Gerät zum Auslösen eines Bus-Reset - Bereitstellung von Diagnoseinformationen über KNX-Gruppenkommunikation - Integrierter KNX-Busankoppler - Gerätediagnose über eine kostenlose PC-Software Diagnosefunktionen über KNX-Gruppenkommunikation: - Busspannung UN - Busstrom I1 - Strom Spannungsausgang I2 - Gesamtstrom I (= I1 + I2) - Gesamtstrom I > Nennstrom IN - Überlast I > I _{max} - Bus-Reset auslösen - Versorgungsspannung U _s : 85-265 V AC, 50/60 Hz - KNX-Spannungsausgang: 1 Linie mit integr. Drossel - Zusätzlicher Spannungsausgang unverdrosselt - Nennspannung U _n : 30 V DC +1/-2 V, SELV - Nennstrom I _n : 640 mA in Summe für für beide Spannungsausgänge - Anschluss: - KNX schraubenlose Busanschlussklemme - Versorgung Schraubklemmen - Gehäusematerial: - Kunststoff, halogenfrei,			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Entflammbarkeit V-0 gem. UL94</p> <p>Schutzart: IP 20, EN 60 529 Montage: auf Tragschiene 35 mm, EN 60 715 Einbaulage: beliebig Breite: 4 TE (72mm)</p> <p>Liefern montieren inkl. Zubehör:</p> <p>Unterstützte Bussysteme: KNX (TP) Anzahl Eingänge: Analog (0 - 10 V / 4 - 20 mA) 0 Anzahl Ausgänge: 2 Montageart: DIN-Schiene Schutzart: IP20 Breite in Teilungseinheiten: 4 liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
01.09.4	<p>Netzteil, 24 V DC, 2,5 A, REG</p> <p>Netzteil, 24 V DC, 2,5 A, REG Universell einsetzbares Schaltnetzteil für Busankoppler oder sonstiger Hilfsspannungsversorgung in KNX-Anlagen. Das Gerät liefert eine geregelte Ausgangsspannung von 24 V DC mit einem Nennausgangsstrom von 2,5 A. Das Netzteil besitzt eine Leerlauf-, Überlast- und Dauerkurzschlussfestigkeit. Primärgetaktete Schaltnetzteile bieten im Vergleich zu herkömmlichen Netzteilen die folgenden Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompakte Bauform zur Montage auf DIN-Schiene - Niedriges Gewicht - Hoher Wirkungsgrad (ca. 80%) - Geringe Erwärmung - Großer Versorgungsspannungsbereich - Konstante Ausgangsspannung - Kurzschlussfest und vor Überlast geschützt <p>Stromversorgung: 90 - 264 V AC oder 120 - 370 V DC Frequenzbereich: 47 - 63 Hz Nennausgangsspannung: 24 V DC Nennausgangsstrom: 2,5 A Verlustleistung: max. 10 W Anzeigeelemente: LED zur Funktionskontrolle Anschluss: Schraubklemmen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Schutzart: IP 20, EN 60 529 Montage: Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715 Breite: 4 Module à 18 mm Baureihe: Auxiliary Power Supplies Bemessungseingangsspannung: 100 - 240 V AC Tiefe des Produkts: 57,5 mm Höhe des Produkts: 91 mm Breite des Produkts: 71 mm Nettogewicht: 0,252 kg Schutzart: IP20 Verlustleistung: 70,1 W liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1 St	EP	GP
01.09.5	<p>IP-Schnittstelle, REG</p> <p>IP-Schnittstelle, REG Die IP-Schnittstelle dient als Schnittstelle zwischen KNX-Installationen und IP-Netzwerken und arbeitet nach der Spezifikation KNXnet/IP (Tunneling).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spannungsversorgung: 2 - 30 V DC (+10% / -15%) oder PoE (IEEE 802.3 af class 1) - Zurückgesetzte RJ45 Buchse für besseren Biegeradius - Mit der ETS können KNX-Geräte von der LAN-Seite über die Schnittstelle programmiert werden. - Visualisierungen können durch die IP-Schnittstelle KNX-Telegramme über LAN senden und empfangen. - IP-Adresse wahlweise fest einstellbar oder über DHCP - 5 Tunneling Server verfügbar - Unterstützung Bus- und Gruppenmonitorbetrieb (ETS) - Diagnose- und Inbetriebnahme-Tool verfügbar (inkl. Firmware Update). - Verlustleistung: max. 1,8 W - Anzeigeelemente: LED grün: Betriebsbereitschaft LED gelb: LAN/LINK LED gelb: KNX-Telegramm - Anschluss: - LAN: RJ45 Buchse - KNX: Schraubenlose Busanschlussklemme - Gehäusematerial: - Kunststoff, halogenfrei, - Entflammbarkeit V-0 gem. UL94 - Schutzart: IP 20, EN 60 529 <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Montage: auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715</p> <p>- Einbaulage: beliebig</p> <p>- Breite: 2 TE (36 mm)</p> <p>Unterstützte Bussysteme: KNX (IP)</p> <p>Spannungsbereich: PoE</p> <p>Hilfsspannung AC/DC: 12 - 30 V DC</p> <p>Montageart: DIN-Schiene</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Breite in Teilungseinheiten: 2</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
01.09.6	<p>USB-Schnittstelle, REG</p> <p>USB-Schnittstelle, REG</p> <p>Die USB-Schnittstelle USB/S 1.2 ermöglicht die Kommunikation zwischen der ETS und der zu programmierenden KNX Anlage. Durch drei LEDs wird die Kommunikation und der Gerätestatus angezeigt.</p> <p>- Die USB-Schnittstelle funktioniert ab der ETS3.</p> <p>- Unterstützt den Busmonitor- und den Gruppenmonitormodus</p> <p>- Unterstützt Long Frames (max. APDU Länge = 55)</p> <p>Schnittstelle USB</p> <p>Busanschluss über Busanschlussklemme</p> <p>Schutzart IP 20, DIN EN 60 529</p> <p>Montage auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715</p> <p>Breite 2 Module à 18 mm</p> <p>Unterstützte Bussysteme: KNX (TP)</p> <p>Montageart: DIN-Schiene</p> <p>Schutzart: IP20</p> <p>Breite in Teilungseinheiten: 2</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
01.09.7	<p>Anschlussklemme mit Überspannungsschutz</p> <p>Anschlussklemme mit Überspannungsschutz</p> <p>Dient dem Überspannungsschutz von KNX-Komponenten.</p> <p>Zum Schutz einzelner Busankoppler wird der Überspannungsschutz anstelle der Busanschlussklemme eingesetzt.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Technische Daten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nennspannung 24 V DC - Nennstrom 6 A - Nennableitstoßstrom 5 kA - Schutzpegel 350 V <p>Anschluss</p> <ul style="list-style-type: none"> - Busankoppler 2 Steckbuchsen x 1 mm - Busanschluss 2 Leitungen x 0,8 mm massiv - Erdanschluss 1 Leitung 0,75 mm <p>Abmessungen (H x B x T) 10,5 x 11,6 x 11,1 mm</p> <p>Liefern montieren inkl. Zubehör:</p> <p>Unterstützte Bussysteme: KNX (TP) Montageart: Einbauinstallation liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
01.09.8	<p>Binäreingang, 8-fach, Kontaktabfrage, REG</p> <p>Binäreingang, 8-fach, Kontaktabfrage, REG Zur Ankopplung von potenzialfreien Kontakten, mit intern erzeugter Abfragespannung an KNX.</p> <p>Der Eingangszustand wird über 8 gelbe LEDs angezeigt. Ermöglicht die Erfassung von insgesamt 8 unabhängigen Eingangssignalen. Jeweils eine Bedientaste pro Kanal. Mit dieser Taste können die Eingänge manuell bedient werden. Das Gerät wird über KNX versorgt und benötigt keine zusätzliche Stromversorgung. Der Busanschluss erfolgt über Busanschlussklemme.</p> <p>Funktionen des Anwendungsprogramms:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalten und Dimmen von Beleuchtung (auch 1-Taster-Bedienung) - Bedienung von Jalousien und Rollläden (auch 1-Taster-Bedienung) - Senden von beliebigen Werten, z.B. Temperaturwert - Steuerung und Speicherung von Lichtszenen - Bedienung von unterschiedlichen Verbrauchern durch mehrfaches Betätigen - Zählen von Impulsen und Betätigungen - Auslesen von technischen Kontakten <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Eingänge: 8 unabhängige Abfragestrom: min. 0,1 mA Anzeigeelemente: 8 LEDs zur Statusanzeige der Eingänge Manuelle Bedienung: alle Eingänge einzeln bedienbar</p> <p>- Anschluss Eingänge: 0,2 bis 6 qmm eindrätig - Busanschluss: Schraubenlose Busanschlussklemme - Gehäusematerial: - Kunststoff, halogenfrei - Entflammbarkeit V-0 gem. UL94 Schutzart IP 20, DIN EN 60 529 Montage auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 50 022 Breite: 4 TE (72mm)</p> <p>Liefern montieren inkl. Zubehör:</p> <p>Unterstützte Bussysteme: KNX (TP) Anzahl digitaler Eingänge: 8 Anzahl Eingänge: Analog (0 - 10 V / 4 - 20 mA) 8 Anzahl Ausgänge: 0 Montageart: DIN-Schiene Schutzart: IP20 Höhe des Produkts: 90 mm Breite des Produkts: 72 mm Tiefe des Produkts: 64,5 mm Breite in Teilungseinheiten: 4 liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.09.9	<p>Schaltaktor, 4-fach, 16/20 A, C-Last mit Energiefunktion, REG</p> <p>Schaltaktor, 4-fach, 16/20 A, C-Last mit Energiefunktion, REG</p> <p>schaltet mit potenzialfreien Kontakten Stromkreise mit elek. Verbrauchern über KNX und/oder manuell. Stromerfassung und Energiefunktion. Ohne zusätzlicher Hilfsspannung.</p> <p>- Integrierter KNX Busankoppler - Keine externe Spannungsversorgung notwendig - Beschriftungsmöglichkeit auf Gerät - Manuelle Bedienung je Ausgang - Anzeige Schalposition je Ausgang</p> <p>Funktion:</p> <p>- Schalten ohmscher, induktiver und kapazitiver Lasten - Beleuchtungen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signaleinrichtungen - Lastrelais/Schütz - Last- und Energiefunktionen <p>Ein Anwendungsprogramm mit folgenden Funktionen: Pro Gerät:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zentrales Schalten aller Ausgänge - Zentraler Szenenaufruf - Zentrale Lastabschaltung (DTP236.001) - Sicherheitsprioritäten - Parametrierung über Vorlagen - zyklisches in-Betrieb-Telegramm - In Betrieb, zyklisches Lebenssignal - Sende- und Schalt-Verzögerung nach Busspannungswiederkehr - Telegrammratenbegrenzung - Statuswerte anfordern - 24 Schwellwerte/Logische Verknüpfungen (AND, OR, XOR, TOR, Inverter) - autark oder direkt mit Ausgang verbunden - 4 Energiegruppen <p>Pro Schalt-Ausgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schließer/Öffner parametrierbar - Zeitfunktionen, Ein-/Ausschaltverzögerung - Treppenlichtfunktion mit Vorwarnung - Treppenlichtzeit über KNX veränderbar - 16 Szenenzuordnungen pro Ausgang (Aufruf über 1 Bit oder 1 Byte), abbildbar auf 64 KNX Szenen - Unabhängige Logik-/Schwellwert-Funktion - Schaltstatus - Zwangsführung / Sperren und Sicherheitsfunktion - Verhalten bei Busspannungsausfall - Verhalten nach Busspannungswiederkehr - Verhalten nach ETS-Download - Statusbyte mit Betriebszuständen - Lastabschaltung (Integration in ein Laststeuer-System über DTP236.001) - Strommessung - Leistungsberechnung (Spannung und Leistungsfaktor über KNX änderbar) - Energieverbrauchsrechnung (Haupt- und Zwischenzähler) - Lastüberwachung (ein/aus, Standby, Unterlast, Betrieb, Überlast, Max Last), Schwellwerte über KNX änderbar - Kontaktüberwachung (über tatsächlichen Stromfluss) <p>Eine Kombination von Funktionen ist möglich.</p> <p>Ausgänge: 4 potenzialfreie Kontakte</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Nennstrom pro Ausgang: 16 A (230 V AC) C-Last 20A (230 V AC) Nennfrequenz: 50 / 60 Hz Maximaler Strom Gerät: 4 x 20 A Nennfrequenz: 50 / 60 Hz Mehrphasen-Betrieb: möglich Stromerkennung: 0,02 A - 20 A AC, +/- 2% Maximale Verlustleistung Gerät: 4,0 W (16 A) / 5,5 W (20 A)</p> <p>Schaltvermögen - Nach DIN EN 60 947: 16 A AC3 / 20 A AC1 - Nach DIN EN 60 669: 16 A / 20 A (200 µF) - Max. Einschaltspitzenstrom (150µs) 600A LED und Energiesparlampen anschließbar</p> <p>Anschluss: Laststromkreis: Schraubklemmen mit Kombikopfschraube für Leitungen von 0,2 bis 6 mm² KNX: Schraubenlose Busanschlussklemme</p> <p>Schutzart: IP 20, DIN EN 60 529 Montage: auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715 Einbaulage: beliebig Breite: 4 TE (70 mm) Gehäusematerial: - Kunststoff, halogenfrei - Entflammbarkeit V-0 gem. UL94</p> <p>Liefern/Montieren inkl. Zubehör:</p> <p>Unterstützte Bussysteme: KNX (TP) Anzahl digitaler Eingänge: 0 Anzahl Eingänge: Analog (0 - 10 V / 4 - 20 mA) 0 Anzahl Ausgänge: 4 Hilfsspannung AC/DC: KNX Montageart: DIN-Schiene Schutzart: IP20 Breite in Teilungseinheiten: 4 liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.10	<p>Schaltaktor, 8-fach, 16/20 A, C-Last mit Energiefunktion, REG</p> <p>Schaltaktor, 8-fach, 16/20 A, C-Last mit Energiefunktion, REG</p> <p>schaltet mit potenzialfreien Kontakten Stromkreise mit elek. Verbrauchern über KNX und/oder manuell. Stromerfassung und Energiefunktion. Ohne zusätzlicher Hilfsspannung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integrierter KNX Busankoppler - Keine externe Spannungsversorgung notwendig - Beschriftungsmöglichkeit auf Gerät - Manuelle Bedienung je Ausgang - Anzeige Schalposition je Ausgang <p>Funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalten ohmscher, induktiver und kapazitiver Lasten - Beleuchtungen - Signaleinrichtungen - Lastrelais/Schütz - Last- und Energiefunktionen <p>Ein Anwendungsprogramm mit folgenden Funktionen: Pro Gerät:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zentrales Schalten aller Ausgänge - Zentraler Szenenaufwurf - Zentrale Lastabschaltung (DTP236.001) - Sicherheitsprioritäten - Parametrierung über Vorlagen - zyklisches in-Betrieb-Telegramm - In Betrieb, zyklisches Lebenssignal - Sende- und Schalt-Verzögerung nach Busspannungswiederkehr - Telegrammratenbegrenzung - Statuswerte anfordern - 24 Schwellwerte/Logische Verknüpfungen (AND, OR, XOR, TOR, Inverter) - autark oder direkt mit Ausgang verbunden - 4 Energiegruppen <p>Pro Schalt-Ausgang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schließer/Öffner parametrierbar - Zeitfunktionen, Ein-/Ausschaltverzögerung - Treppenlichtfunktion mit Vorwarnung - Treppenlichtzeit über KNX veränderbar - 16 Szenenzuordnungen pro Ausgang (Aufruf über 1 Bit oder 1 Byte), abbildbar auf 64 KNX Szenen - Unabhängige Logik-/Schwellwert-Funktion - Schaltstatus - Zwangsführung / Sperren und Sicherheitsfunktion <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verhalten bei Busspannungsausfall - Verhalten nach Busspannungswiederkehr - Verhalten nach ETS-Download - Statusbyte mit Betriebszuständen - Lastabschaltung (Integration in ein Laststeuer-System über DTP236.001) - Strommessung - Leistungsberechnung (Spannung und Leistungsfaktor über KNX änderbar) - Energieverbrauchsberechnung (Haupt- und Zwischenzähler) - Lastüberwachung (ein/aus, Standby, Unterlast, Betrieb, Überlast, Max Last), Schwellwerte über KNX änderbar - Kontaktüberwachung (über tatsächlichen Stromfluss) <p>Eine Kombination von Funktionen ist möglich.</p> <p>Ausgänge: 8 potenzialfreie Kontakte Nennstrom pro Ausgang: 16 A (230 V AC) C-Last 20A (230 V AC) Nennfrequenz: 50 / 60 Hz Maximaler Strom Gerät: 8 x 20 A Nennfrequenz: 50 / 60 Hz Mehrphasen-Betrieb: möglich Stromerkennung: 0,02 A - 20 A AC, +/- 2% Maximale Verlustleistung Gerät: 8,0 W (16 A) / 11 W (20 A)</p> <p>Schaltvermögen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nach DIN EN 60 947: 16 A AC3 / 20 A AC1 - Nach DIN EN 60 669: 16 A / 20 A (200 µF) - Max. Einschaltspitzenstrom (150µs) 600A <p>LED und Energiesparlampen anschließbar</p> <p>Anschluss:</p> <p>Laststromkreis: Schraubklemmen mit Kombikopfschraube für Leitungen von 0,2 bis 6 mm²</p> <p>KNX: Schraubenlose Busanschlussklemme</p> <p>Schutzart: IP 20, DIN EN 60 529 Montage: auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715 Einbaulage: beliebig Breite: 8 TE (140 mm) Gehäusematerial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kunststoff, halogenfrei - Entflammbarkeit V-0 gem. UL94 <p>Liefern/Montieren inkl. Zubehör:</p> <p>Unterstützte Bussysteme: KNX (TP) Anzahl digitaler Eingänge: 0 Anzahl Eingänge: Analog (0 - 10 V / 4 - 20 mA) 0</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Anzahl Ausgänge: 8 Hilfsspannung AC/DC: KNX Montageart: DIN-Schiene Schutzart: IP20 Breite in Teilungseinheiten: 8 liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.09.11	<p>Dali Gateway 128 Teilnehmer DALI-Gateway, 8-fach, REG Zur Ansteuerung von DALI-Betriebsgeräten mit DALI Schnittstelle Typ 0 nach DIN EN 62386 / 60929 über KNX. Integrierte DALI Spannungsversorgung. Das 8-fach DALI-Gateway dient der Ansteuerung von DALI-Betriebsgeräten (elektronische Vorschaltgeräte, Transformatoren, usw.). An 8 unabhängigen Kanälen sind max. 128 DALI-Betriebsgeräte anschließbar. Die Betriebsgeräte können pro Kanal oder alle Kanäle gemeinsam angesteuert werden. Die Parametrierung des Gerätes erfolgt über die ETS. Die Einstellung von bis zu 16 Lichtszenen ist durch ein KNX- Kommunikationsobjekt z.B. über einen Taster möglich. Die DALI-Stromquelle ist im Gateway enthalten. Eine manuelle Adressierung der einzelnen DALI-Betriebsgeräte ist nicht erforderlich. Somit ist keine separate DALI-Inbetriebnahme notwendig. Mit einem Anwendungsprogramm sind folgende Funktionen pro Ausgang möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schalten - Dimmen - Helligkeitswert senden - Fehlerrückmeldung - Lampeneinbrennen - 16 Lichtszenen <p>Ausgänge: 8 unabhängige DALI-Kanäle Anzahl DALI Geräte pro Kanal: max. 16 Betriebsspannung: - 85 - 265 V AC, 45 - 65 Hz - 110 - 240 V DC Anschlüsse: DALI Kanäle und Netzspannung: Schraubklemme KNX: schraubenlose Busanschlussklemme Schutzart: IP 20, DIN EN 60 529 Montage: auf Tragschiene 35 mm, DIN EN 60 715 Einbaulage: beliebig Breite: 6 TE (108mm)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gehäusematerial:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kunststoff, halogenfrei - Entflammbarkeit V-0 gem. UL94 <p>liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
01.09.12	<p>Jalousie-/Rollladenaktor, 8-fach, 230 V AC, REG</p> <p>Jalousie-/Rollladenaktor, 8-fach, 230 V AC, REG Zur Steuerung von bis zu 8 Jalousie- oder Rollladenantrieben (230 V AC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keine Hilfsspannung notwendig - Elektromechanisch verriegelte Ausgangskontakte zum Antriebsschutz - Ansteuerung einer Vorzugslage bei Busspannungsausfall mit Einhaltung der Umkehrpause <p>Funktion: Positionieren von</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jalousien / Rolläden - Markiesen und anderen Behängen - Lüftungsklappen - Tore und Fenster <p>Mit einem Anwendungsprogramm sind folgende Funktionen pro Ausgang möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kopieren und Tauschen von Kanälen - Zeitverzögertes Schalten der Antriebe - Zyklische Geräteüberwachung - Sende- und Schaltverzögerung nach Busspannungswiederkehr - Statuswerte anfordern - Telegrammratenbegrenzung - Verhalten bei Busspannungsausfall und Wiederkehr, Programmierung und Reset - Manuelle Bedienung sperren/freigeben, Deaktivierung nach Zeit und Status - Position bei Sicherheitsalarmen (3 x Wind- , Regen- und Frostalarm mit zyklischer Überwachung, Sperren und Zwangsführung) und Verhalten bei Rücknahme - Direkte Befehle AUF/AB, STOPP, Lamellenverstellung - Position Höhe/Lamelle 0-255 anfahren - Preset Position 1-4 anfahren/setzen und 8-Bit-Szene - Fahrbereichsbegrenzung (für direkte und Automatik-Befehle) - Umkehrpause und Verzögerungszeiten der Antriebe <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>einstellbar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatiksteuerung (Position Höhe/Lamelle bei Sonne) und Lamellennachführung - Heizen-/Kühlen Automatik mit Überhitzungsschutz - Status Höhe/Lamelle 0-255, Endlage oben/unten, Bedienbarkeit, Automatik, Statusinformation (2 Byte) - Totzeiten Behang/Lamelle einstellbar - Tuchstraffung für Markisen und Schlitzstellung für Rollläden - Steuerung von Lüftungsklappen, Schaltbetrieb mit Treppenlichtfunktion <p>Eine Kaskadierung von Funktionen ist möglich.</p> <p>Ausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 unabhängige Ausgänge <p>(pro Kanal 2 Relaisausgänge AUF / AB)</p> <p>Maximale Verlustleistung (KNX + Kanäle): 4W Maximale Leistungsaufnahme (KNX): 250mW</p> <p>Nennspannung: max. 230 V AC, 45-65 Hz Nennstrom: max. 6 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschluss: - Laststromkreis: Schraubklemmen mit Kombikopfschraube - für Leitungen 0,2 bis 6 qmm - KNX: Schraubenlose Busanschlussklemme - Gehäusematerial: - Kunststoff, halogenfrei - Entflammbarkeit V-0 gem. UL94 <p>Schutzart: IP 20, EN 60 529 Montage: auf Tragschiene 35 mm, EN 60 715 Einbaulage: beliebig Breite: 8 TE (144 mm)</p> <p>Liefern montieren inkl. Zubehör:</p> <p>Unterstützte Bussysteme: KNX (TP) Anzahl Eingänge: Analog (0 - 10 V / 4 - 20 mA) 0 Anzahl Ausgänge: 8 Montageart: DIN-Schiene Schutzart: IP20 Höhe des Produkts: 90 mm Breite des Produkts: 144 mm Tiefe des Produkts: 64,5 mm Breite in Teilungseinheiten: 8 liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		3 St	EP	GP
01.09.13	Bedienelement 8-fach mit integriertem Bedienelement 8-fach mit integriertem KNX-Busankoppler Multifunktionales Bedienelement mit integriertem KNX-Busankoppler. Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept (gelb=Beleuchtung, blau=Jalousie, orange=RTR, magenta=Szene und weiß=neutral/keine Funktionszuordnung) oder Standardbeleuchtung rot/grün. Farbe und Funktion der LED's über ETS änderbar. Schaltkontakte links / rechts. Mit Beschriftungsfeld. Unterstützte Bussysteme: KNX Farbe: studioweiß Montageart: Unterputzmontage Schutzart: IP20 komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		8 St	EP	GP
01.09.14	Busankoppler Zur Verbindung zwischen Installationsbus KNX und den verschiedenen Anwendungsmodulen. Zum Einbau in handelsübliche AP- oder UP-Dosen. Unterstützte Bussysteme: KNX Hilfsspannung AC/DC: 24 V AC/DC Montageart: Unterputzmontage Schutzart: IP20 komplett liefern, betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		8 St	EP	GP
	Programmierung, Inbetriebnahme Programmierung, Inbetriebnahme			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.09.15	Inbetriebnahme, Beschriftung, Einweisung Teilnahme an der Inbetriebnahme durch den Bauherrn und Beschriftung aller Teilnehmer einschließlich Einweisung des Bauherrn.	1 psch		GP
01.09.16	Anschluss bauseitiger Stecker/Buchse Anschluss eines bauseitig übergebenen Steckers / bzw. einer Buchse für einen bauseitigen Sonnenschutz- / Verdunkelungs-Antrieb. In die Einheitspreise ist das Einführen, Befestigen, Absetzen von Kabeln, Liefern und Anbringen von Aderendhülsen, Kabelschuhen, Schrumpfschläu- chen, Zugentlasten und dgl. mit einzukalkulieren.	25 St	EP	GP
Summe Titel 01.09		KG 444 EIB / KNX - Anlage, Netto:		
01.10	Titel KG 444 Installationsgeräte			
	Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet. Die nachfolgenden Installationsgeräte Die nachfolgenden Installationsgeräte sind wie folgt anzubieten. Schalterprogramm aus Thermoplast, bruchsfest und schlagfest, in den Farben polarweiß (RAL 9010) gefertigt matt lackiert; Rahmen 1fach - 5 fach, unterschiedliche Gestaltung für senkrechte und waagerechte Montage. Rechteckige Grundform scharfkantige Ecken und Kanten; mit planer Geometrie und glänzender Oberfläche. Kantenlänge von 85mm x 85mm, bei Einfachrahmen und scharfkantigen Ecken und Kanten. Installationsgeräte sind teilweise mittels eines separaten Dichtungssets wassergeschützt UP IP 44 einsetzbar. Möglichkeit der Beschriftung teilweise durch beschriftbare Wippen/Abdeckungen; abriebfeste Kennzeichnung der Produkte durch Bedruckung Das eingesetzte Material ist Halogenfrei und UV Stabil. Die Oberflächen sind leicht zu Reinigen und sind			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Desinfektionsmittelbeständig.			Übertrag:
	Bei Kombinationen werden die Einheitspreise der Einzelgeräte vergütet, Kombirahmen und Abdeckplatten werden nicht eigens aufgemessen. Die Preise sind inclusive:			
	<ul style="list-style-type: none"> • benötigter Klemmen und Befestigungsmaterial • anschließen • erforderliche Fräs-, Bohr- und Montagearbeiten • Verdrahtungs- und Klemmmaterial • Abzweigdosen bzw. Geräteabzweigdosen incl. erf.Putzausgleichringe, Signaldeckel usw.zu kalkulieren. • Leuchtenauslässe sind mit Kemmen zuerstellen, die nicht gesondert vergütet werden • Die dauerhafte Beschriftung der Geräte ist in die Einheitspreise mit einzurechnen • anteilige Abdeckrahmen 			
	Fabrikat / Typ: ähnlich wie Jung / A550			
	Hersteller: '.....'			
	Typ: '.....'			
01.10.1	u.P. Jalousieschalter 10A U.P. Jalousieschalter, mit 2 Wippen, mit Pfeilaufdruck, 1-polig, reinweiß (ähnlich RAL 9010), Zum manuellen Schalten von Jalousie- und Markisenmotoren. Mit Umkehrsperre Nennstrom 10A, IP 20 gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.	25 St	EP	GP
01.10.2	u.P. Schuko-Steckdose, IP44 mit Klappdeckel, U.P. Schuko-Steckdose 230V/16A mit Klappdeckel, reinweiß (ähnlich RAL 9010) SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel und Beschriftungsfeld Wassergeschützt Unterputz IP44 Reinweiß gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.	15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.3	u.P. Bewegungsmelder 10m Mini-Bewegungsmelder, Deckeneinbau, für den Innenbereich Ein Kanal zum Schalten von Licht Einfache Einstellung am Gerät Leistungsteil passt durch die Bohrung für den Melder in der Decke (bei 34 mm Ø) Federklemmen für den einfachen und schnellen Einbau in abgehängte Decken und in Leuchten Inklusive Ø 45 mm Abdeckring und Abdecklamellen Spannung : 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz Abmessungen : Sensorkopf: Ø 45 x 37 mm, Leistungsteil: 165 x 24 x 24 mm Typische Leistungsaufnahme : ca. 0,5 W Erfassungsbereich : vertikal 360° Reichweite : max. Ø 10 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m sitzende Tätigkeit Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung : 79 m² / 2,5 m Montagehöhe Montagehöhe min./max./empfohlen: 2 m / 5 m / 2,5 m Schutzart/-klasse : IP20 / Klasse II Umgebungstemperatur : -25 °C bis +50 °C Gehäuse : Polycarbonat, UV-beständig Kabellänge: 45 cm Kanal 1 (Lichtsteuerung) Schaltleistung : 1000 W, cos f = 1 500 VA, cos f = 0,5 200 W LED max. Einschaltspitzenstrom I _p (20 ms) = 165 A max. Einschaltspitzenstrom I _p (200 µs) = 800 A Kontaktart : 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt Nachlaufzeit : 30 s – 30 min, Impuls Einschaltchwelle : 10 – 2000 Lux liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	10 St	EP	GP
01.10.4	u.P. Präsenzmelder 10m Präsenzmelder, Deckeneinbau, mit kreisförmigem Erfassungsbereich Ein Kanal zum Schalten von Licht Ein zusätzlicher potentialfreier Kontakt für HKL Ausführung als Master-Gerät Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglich Manuelles Schalten über Taster möglich - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Alarmimpuls: Auslösen erst bei drei erkannten Bewegungen innerhalb von 9 Sekunden Weitere Funktionen über optionale Fernbedienung einstellbar Werkseinstellung 10 min und 500 Lux (15 min HKL) Schaltung im Nulldurchgang</p> <p>Spannung : 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz Abmessungen : DE= Ø 80 x 85 mm Typische Leistungsaufnahme : ca. 0,5 W Erfassungsbereich : vertikal 360° Reichweite : max. Ø 10 m quer max. Ø 6 m frontal max. Ø 4 m sitzende Tätigkeit Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung : 79 m² / 2,5 m Montagehöhe Montagehöhe min./max./empfohlen: 2 m / 5 m / 2,5 m Schutzart/-klasse : AP= IP20 / Klasse II UP= IP20 / Klasse II DE= IP20 / Klasse II Umgebungstemperatur : -25 °C bis +50 °C Gehäuse : Polycarbonat, UV-beständig Kanal 1 (Lichtsteuerung) Schaltleistung : 2300 W, cos f = 1 1150 VA, cos f = 0,5 300 W LED max. Einschaltspitzenstrom Ip (20 ms) = 165 A max. Einschaltspitzenstrom Ip (200 µs) = 800 A Kontaktart : 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt Nachlaufzeit : 15 s – 30 min, Impuls Einschaltschwelle : 10 – 2000 Lux Kanal 2 (Geräteststeuerung potentialfrei) Schaltleistung : 3 A / 230 V, cos f = 1 Kontaktart : 1x µ-Kontakt, potentialfreier Schließer/NO Nachlaufzeit : 5 min – 120 min, Alarmimpuls, Impuls Mischlichtmessung</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	15 St	EP	GP
01.10.5	<p>u.P.Taster mit Glühlampe 10A/230V U.P.Taster mit Kontroll-Glühlampe 10A/230V, reinweiß (ähnlich RAL 9010) Wipptaster mit Schließer Einsatz Einsatz Wipptaster 10 AX 250 V~ Schließer 1-polig Unterputz-Einsätze, Zubehör Schließer 1-polig</p> <p>Technische Daten:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbautiefe: 32 mm mit Glimmlampenelemt gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		25 St	EP	GP
01.10.6	u.P.Taster 10A/230V U.P.Taster 10A/230V, reinweiß (ähnlich RAL 9010) Wipptaster mit Schließer Einsatz Einsatz Wipptaster 10 AX 250 V~ Schließer 1-polig Unterputz-Einsätze, Zubehör Schließer 1-polig Technische Daten: Einbautiefe: 32 mm mit Glimmlampenelemt gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.			
		61 St	EP	GP
01.10.7	u.P. Aus- bzw. Wechselsch. 10A/230V U.P. Aus- bzw. Wechselschalter 10A/230V, reinweiß (ähnlich RAL 9010) Wippsch./Wippt. Wechselsch./-t. Einsatz Einsatz Wippschalter und -taster 10 AX 250 V~ Wechselschalter / Wechseltaster Unterputz-Einsätze, Zubehör Wechselschalter / Wechseltaster gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.			
		12 St	EP	GP
01.10.8	u.P. Serienschalter 10A/230V U.P. Serienschalter 10A/230V, reinweiß (ähnlich RAL 9010) Wippschalter Serien Einsatz Einsatz Wippschalter 10 AX 250 V~ Serienschalter Unterputz-Einsätze, Zubehör Serienschalter gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.9	u.P. Schuko-Steckdose zwei-polig 16A U.P. Schukosteckdose, zwei-polig 16A, reinweiß (ähnlich RAL 9010) SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit erhöhtem Berührungsschutz und Vollplatte für Einzelmontage gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.	143 St	EP	GP
01.10.10	u.P. Schuko-Doppelsteckdose zwei-polig 16A U.P. Schukosteckdose, zwei-polig 16A, reinweiß (ähnlich RAL 9010) SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit erhöhtem Berührungsschutz und Vollplatte als Doppelmontage gemäß vorheriger Beschreibung als Doppelsteckdose liefern und betriebsfertig montieren.	84 St	EP	GP
01.10.11	u.P. Schuko-Dreifachsteckdose zwei-polig 16A U.P. Schukosteckdose, zwei-polig 16A, reinweiß (ähnlich RAL 9010) SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit erhöhtem Berührungsschutz und Vollplatte als Doppelmontage gemäß vorheriger Beschreibung als Dreifachsteckdose liefern und betriebsfertig montieren.	32 St	EP	GP
01.10.12	Aufpreis für vorgenannte Schalter / Steckdosen bei Lieferung Aufpreis für vorgenannte Schalter / Steckdosen bei Lieferung verwendung der Farbe anthrazit.	150 St	EP	GP
01.10.13	u.P. Kabelauslassdose mit Deckel U.P. Schalterdose mit Schnurauslassdeckel und Zentralplatte für Schnurableitungen , zum Anschluss von festen Verbraucher, bauseits gestellte Geräte, wie E-Herd usw. gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.	24 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.14	u.P. Leerdose mit Blindd. (Tiefe=60 mm) U.P. Leerdose mit Blinddeckel im Schalterprogramm (Tiefe=60 mm) für den nachträglichen Einbau von Installationsgeräten gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.	15 St	EP	GP
01.10.15	Mehrkosten für vorgenannte u.P. Geräte erhöhter Schallschutz Mehrkosten für vorgenannte UnterPutz Einbaugeräte bei Verwendung einer UnterPutzdose mit erhöhten Schallschutzanforderungen.	5 St	EP	GP
01.10.16	Mehrkosten für vorgenannte u.P. Geräte erhöhter Wärmeschutz Mehrkosten für vorgenannte UnterPutz Einbaugeräte bei Verwendung einer UnterPutzdose mit erhöhten Wärmeschutzanforderungen.	5 St	EP	GP
01.10.17	Mehrkosten für vorgenannte u.P. Geräte erhöhter Brandschutz Mehrkosten für vorgenannte UnterPutz Einbaugeräte bei Verwendung einer UnterPutzdose mit erhöhten Brandschutzanforderungen.	25 St	EP	GP
	<p>Die folgenden Artikel sind für Aufputzinstallation. Die folgenden Artikel sind für Aufputzinstallation. Sie sind vom gleichen Hersteller zu verwenden, von dem die u.P. Geräte angeboten wurden, Schutzart IP44. Die Preise sind incl. Aufputzkappen und Kanal-, Kabel oder Rohreinführung zu kalkulieren.</p> <p>Bei Kombinationen werden die Einheitspreise der Einzelgeräte vergütet, Kombirahmen und Abdeckplatten werden nicht eigens aufgemessen. Die Preise sind inclusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • benötigter Klemmen und Befestigungsmaterial • erforderliche Fräs-, Bohr- und Montagearbeiten • Verdrahtungs- und Klemmmaterial • anschließen • Abzweigdosen bzw. Geräteabzweigdosen incl. erf.Putzausgleichringe usw.sind in die Einheitspreiseebenfalls mit einzurechnen. 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> Leuchtenauslässe sind mit Lüsterklemmen zu erstellen, die nicht gesondert vergütet werden Die dauerhafte Beschriftung der Geräte ist in die Einheitspreise mit einzurechnen <p>Hersteller: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>01.10.18 a.P. Aus- bzw. Wechselsch. 10A/230V A.P. Aus- bzw. Wechselschalter 10A/230V Wippschalter zum Schalten von elektrischen Verbrauchern.</p> <p>Technische Daten: Nennspannung: 250 V~</p> <p>Ausgänge: Lastart: Nennstrom: 10 AX Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44 gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p style="text-align: right;">8 St EP GP</p> <p>01.10.19 a.P. Schuko-Steckdose 1-fach 230V/16A A.P. Schuko-Steckdose 1-fach, 2-polig, 230V/16A Steckdose mit Steckanschluß zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. mit Klappdeckel, 2 P + E, Technische Daten: Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p style="text-align: right;">45 St EP GP</p> <p>01.10.20 a.P. Schuko-Steckdose 2-fach 230V/16A A.P. Schuko-Steckdose 2-fach, 2-polig, 230V/16A Steckdose mit Steckanschluß zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. mit Klappdeckel,</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	2 P + E, Technische Daten: Nennspannung: 250 V~ Nennstrom: 16 A Physikalische Eigenschaften: Schutzart Gerät: IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
		12 St	EP	GP
01.10.21	a.P. Steckdose CEE- form drei-pol. + N + PE 16A, A.P. Steckdose CEE- form drei-pol. + N + PE 16A, Schutzart IP 44, Einführungs von oben, inklusive fachgerechter Abdichtung gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.			
		15 St	EP	GP
01.10.22	a.P. Abzweigdose 75x75 mm starr A.P. Abzweigdose 75 x 75 mm aus starrem Kunststoff (nicht verformbar), mit Deckel Montage an der Wand oder Kabelkanal komplett liefern montieren und verdrahten incl. Würgenippel, Klem- und Kleinmaterial gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.			
		426 St	EP	GP
01.10.23	a.P. Abzweigdose 100x100 mm starr A.P. Abzweigdose 100 x 100 mm aus starrem Kunststoff (nicht verformbar), mit Deckel Montage an der Wand oder Kabelkanal komplett liefern montieren und verdrahten incl. Würgenippel, Klem- und Kleinmaterial gemäß vorheriger Beschreibung liefern und betriebsfertig montieren.			
		92 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.24	a.P. Abzweigdose IP 54 115x115x66 mm starr Auf Putz-Abzweigdose IP 54 115x115x66 mm aus starrem Kunststoff (nicht verformbar), mit Deckel Montage an der Wand oder Kabelrinne komplett liefern montieren und verdrahten incl. Würgenippel, Klemmen bis 5x10 mm² und Kleinmaterial liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	21 St	EP	GP
01.10.25	a.P. Abzweigdose IP 54 165x165x76 mm starr Auf Putz-Abzweigdose IP 54 165x165x76 mm aus starrem Kunststoff (nicht verformbar), mit Deckel Montage an der Wand oder Kabelrinne komplett liefern montieren und verdrahten incl. Würgenippel, Klemmen bis 5x16 mm² und Kleinmaterial liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	10 St	EP	GP
01.10.26	Rufkompaktset für ein Behinderten WC Rufkompaktset, reinweiß (ähnlich RAL 9010), für ein Behinderten WC bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Zugtaster mit roter LED-Beruhigungslampe und 2 m PVC-Schnur, inkl. Abdeckplatte, Abdeckplattenrahmen, Dichtsatz und uP-Schalterdose • 1 Abstelltaster mit grüner Abstelltaste und LED-Erinnerungslampe - grün, inkl. Abdeckplatte, Abdeckplattenrahmen und uP-Schalterdose • 1 Dienstzimmer-Anzeigeeinheit mit LED-Kontrolllampe, rot, Schallgeber • Abdeckplatte, Abdeckplattenrahmen und uP-Schalterdose • 1 Elektronikmodul mit integrierter Zimmersignalleuchte, LED-Kolbenlampen und Anlagenelektronik, inkl. Anschlussträger und uP-Kombidose • 1 Einphasen-Sicherheitsnetzgerät mit Sicherung für Niederspannungsversorgung der Anlage liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.27	<p>Anschluss bauseitiger Stecker/Buchse</p> <p>Anschluss eines bauseitig übergebenen Steckers / bzw. einer Buchse für einen bauseitigen Sonnenschutz-Antrieb.</p> <p>In die Einheitspreise ist das Einführen, Befestigen, Absetzen von Kabeln, Liefern und Anbringen von Aderendhülsen, Kabelschuhen, Schrumpfschläuchen, Zugentlasten und dgl. mit einzukalkulieren.</p>	39 St	EP	GP
	<p>Anschlüsse an bauseits gestellten Verteilern,</p> <p>Anschlüsse an bauseits gestellten Verteilern, Maschinen und Geräten.</p> <p>Für eigens vom Bieter gelieferte und montierte Geräte gelten die nachfolgenden Anschlüsse nicht. Dort sind die Anschlüsse im Gerätepreis enthalten.</p> <p>In die Einheitspreise ist das Einführen, Befestigen, Absetzen von Kabeln, Liefern und Anbringen von Aderendhülsen, Kabelschuhen, Schrumpfschläuchen, Zugentlasten und dgl. mit einzukalkulieren. Ebenso werden zusätzlich Abstimmungen mit dem jeweiligen Drittgewerk nicht extra vergütet.</p>			
01.10.28	<p>Anschlüsse bis NYM 5 x 1,5 qmm</p> <p>Anschlüsse bis NYM 5 x 1,5 qmm, für bauseitig gelieferte Geräte.</p> <p>In die Einheitspreise ist das Einführen, Befestigen, Absetzen von Kabeln, Liefern und Anbringen von Aderendhülsen, Kabelschuhen, Schrumpfschläuchen, Zugentlasten und dgl. mit einzukalkulieren. Ebenso einzukalkulieren ist eventuelles Sichten von bauseits mitgelieferten Schaltunterlagen.</p>	21 St	EP	GP
01.10.29	<p>Anschlüsse bis NYM 5 x 2,5 qmm</p> <p>Anschlüsse bis NYM 5 x 2,5 qmm, für bauseitig gelieferte Geräte.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	In die Einheitspreise ist das Einführen, Befestigen, Absetzen von Kabeln, Liefern und Anbringen von Aderendhülsen, Kabelschuhen, Schrumpfschläuchen, Zugentlasten und dgl. mit einzukalkulieren. Ebenso einzukalkulieren ist eventuelles Sichten von bauseits mitgelieferten Schaltunterlagen.	29 St	EP	GP
01.10.30	Anschlüsse bis NYM 5 x 4 qmm Anschlüsse bis NYM 5 x 4 qmm, für bauseitig gelieferte Geräte. In die Einheitspreise ist das Einführen, Befestigen, Absetzen von Kabeln, Liefern und Anbringen von Aderendhülsen, Kabelschuhen, Schrumpfschläuchen, Zugentlasten und dgl. mit einzukalkulieren. Ebenso einzukalkulieren ist eventuelles Sichten von bauseits mitgelieferten Schaltunterlagen.	6 St	EP	GP
01.10.31	Anschlüsse bis NYM 5 x 6 qmm Anschlüsse bis NYM 5 x 6 qmm, für bauseitig gelieferte Geräte. In die Einheitspreise ist das Einführen, Befestigen, Absetzen von Kabeln, Liefern und Anbringen von Aderendhülsen, Kabelschuhen, Schrumpfschläuchen, Zugentlasten und dgl. mit einzukalkulieren. Ebenso einzukalkulieren ist eventuelles Sichten von bauseits mitgelieferten Schaltunterlagen.	9 St	EP	GP
	RWA-Anlage RWA-Anlage			
01.10.32	RWA Notstromsteuerzentrale Zentrales Steuergerät einsetzbar für 24 V DC Elektroantriebe (RWA) oder elektrische Haftmagnete in einer Lüftergruppe und einer Alarmgruppe. In geschlossenem robustem Kunststoff-Aufputzgehäuse Merkmale: Ruhestrom-kontrolliert, eingebaute richtungsabhängige Motoransteuerung und automatisches Ladegerät, automatische Umschaltung von Netz- auf Batteriebetrieb und Notstromversorgung mit Akku 24 V für min. 72 Stunden im RWA-Betrieb.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Eindeutige Serviceintervallanzeige über LED auf der Hauptplatine</p> <p>LED-Anzeigen in der Zentrale für jeden Betriebszustand und möglichen Fehler. Die RWA-Funktion ist der Lüftungsfunktion übergeordnet. Möglichkeit einer Laufrichtungseinstellung bei Alarm. Einsatz von Rauchmeldern und Wärmedifferenzialmeldern in den Meldelinien</p> <p>Anschlussmöglichkeiten: - Regen-Windsteuerung - 10 Rauchmelder RM 1003 und/oder Wärme-Differenz-Melder WM 1005 - 8 RWA-Taster FT 4 - Lüftertaster mit oder ohne LED-Funktionsanzeige (max.3 mit LED) - Alarmeingang für externe Auslösung (BMZ), leitungsüberwacht - Ruhestromverbraucher bis max. 0,8 A, z.B. Haftmagnete (Achtung: USV Zeit wird verringert) - Drei potentialfreie, parametrierbare Meldekontakte, z.B. für Alarm, Störung und Fenster AUF - Zwei parametrierbare Eingänge</p> <p>Technische Daten: Eingangsspannung: 230 V AC Ausgangsspannung: 24 V DC +/- 5% im Netzbetrieb Ausgangsspannung :24 V DC +/- 15% im Akkubetrieb Akkukapazität: 2,3 Ah, Akku VdS geprüft Schutzart: IP 30 Ausgangsstrom ca.. 3,4 A ; 20%ED</p> <p>Ausführung: Aufputz-Kunststoffgehäuse einfarbig weiß RAL 9016:</p> <p>Breite: 193 mm Höhe: 285 mm Tiefe: 89 mm</p> <p>DIN EN 60335 TÜV geprüft Lieferrn, montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		3 St	EP	GP
01.10.33	RWA-Taster 4 V DC RWA-Taster 4 V DC für manuelle Alarmauslösung mit Alarm- und Reset-Taste und LED-Anzeige für "Feueralarm", "Betrieb", "Fenster Auf" und "Störung", in verschließbarem Aufputzgehäuse mit Aufschrift "Rauchabzug", mit Einschlagscheibe, Kunststoffgehäuse im Farbton: Farbton: orange ähnlich RAL 2011 Lieferrn, montieren und in Betrieb nehmen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		11 St	EP	GP
01.10.34	Rauchmelder RM 1003/24 V DC Rauchmelder RM 1003/24 V DC mit Sockel, für automatische Alarmauslösung bei Rauchentwicklung, zugelassen nach VdS Lieferrn, montieren und in Betrieb nehmen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		7 St	EP	GP
	Bohrungen, Durchbrüche Bohrungen, Durchbrüche			
01.10.35	Kernbohrung,d=100mm,t=350mm Kernbohrung mit einem Durchmesser von 100 mm durch eine Betonwand oder -decke mit einer Dicke bis 350 mm incl. aller Gerüststellungen, Einrichtungen und Verbringung des Restmaterials			
		34 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.36	Kernbohrung,d=150mm,t=350mm Kernbohrung mit einem Durchmesser von 150 mm durch eine Betonwand oder -decke mit einer Dicke bis 350 mm incl. aller Gerüststellungen, Einrichtungen und Verbringung des Restmaterials	5 St	EP	GP
01.10.37	Kernbohrung,d=200mm,t=350mm Kernbohrung mit einem Durchmesser von 200 mm durch eine Betonwand oder -decke mit einer Dicke bis 350 mm incl. aller Gerüststellungen, Einrichtungen und Verbringung des Restmaterials	5 St	EP	GP
	Hauseinführungen Hauseinführungen			
01.10.38	Standard-Ringraumdichtung Standard-Ringraumdichtung für Hausanschlüsse Ringraumdichtung zur Abdichtung von Kabeln/Medienrohren in Kernbohrungen oder Futterrohren. Geschlossene Ausführung zur Abdichtung von neu zu installierenden Leitungen. Maße: Dichtbreite: 40 mm; für Kernbohrungen/Futterrohre Ø: 100 mm ; für 5 Kabel/Rohre davon 4 Stück Ø 7-12 mm und 1 Stück Ø 24-44 mm Werkstoff: Pressplatten, Schrauben und Muttern: Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L); Gummi: EPDM Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht Einzelstück Futterrohr/Kernbohrung Durchmesser _i (mm): 100 Anzahl Kabel insgesamt: 5 Anzahl Kabel: 4 Kabel-durchmesser (mm): 7-12 Anzahl Kabel: 1 Kabel-Durchmesser (mm): 24-44 Eigenschaften: optische und fühlbare Montagesicherheit durch			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>eingebaute Kontrollöffnung; integrierte Segmentringtechnik zur individuellen Anpassung auf die Leitungsdurchmesser vor Ort</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p style="text-align: right;">5 St EP GP</p> <p>Brandschutzmaßnahmen</p> <p>Brandschutzmaßnahmen</p> <p>Allgemeines:</p> <p>Allgemeines:</p> <p>Das angebotenen Systeme müssen vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen sein.</p> <p>Die Systeme müssen frei von Mineralfasern sein.</p> <p>Die geltenden Regeln der Elektrotechnik sind zu beachten.</p> <p>Hinweis:</p> <p>Hinweis:</p> <p>Die im Folgenden aufgeführten Brandschottungen sind fach- und Normgerecht herzustellen, nach Abschluss der Arbeiten fachgerecht zu beschriften, von beiden Seiten durch ein Foto zu dokumentieren, zu nummerieren und in einem gesonderten Plan darzustellen.</p> <p>Es ist eine Mischkalkulation für Wände und Decken zu erstellen.</p>			
01.10.39	<p>Brandschutzabschottung D=100mm</p> <p>Brandschutzabschottung D=100mm</p> <p>Brandschutzabschottung von Kabelbündeln in Massivwand, Dicke größer gleich 200 mm, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, Öffnung rund, Durchmesser 100mm, Schottbelegung ca. 30 % der Öffnungsgröße,</p> <p>liefern, fachgerecht verschließen und beschriften.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Zulassung: '.....'</p> <p style="text-align: right;">34 St EP GP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.40	Brandschutzabschottung D=150mm Brandschutzabschottung D=150mm Brandschutzabschottung von Kabelbündeln in Massivwand, Dicke größer gleich 200 mm, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, Öffnung rund, Durchmesser 100mm, Schottbelegung ca. 30 % der Öffnungsgröße, liefern, fachgerecht verschließen und beschriften. Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Zulassung: '.....'	10 St	EP	GP
01.10.41	Brandschutzabschottung 100x200 Brandschutzabschottung 100x200 Brandschutzabschottung von Kabelbündeln in Massivwand, bis 100 mm, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, Öffnung rechteckig, Breite über bis 100 mm, Höhe über 150 bis 200 mm, Schottbelegung ca. 30 % der Öffnungsgröße, liefern, fachgerecht verschließen und beschriften. Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Zulassung: '.....'	30 St	EP	GP
01.10.42	Brandschutzabschottung 200x200 Brandschutzabschottung 200x200 Brandschutzabschottung von Kabelbündeln in Massivwand, Dicke größer gleich 200 mm, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, Öffnung rechteckig, Breite über 150 bis 200 mm, Höhe über 150 bis 200 mm, Schottbelegung ca. 30 % der Öffnungsgröße, liefern, fachgerecht verschließen und beschriften.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	Zulassung: '.....'			
		25 St	EP	GP
01.10.43	Kabelbox für Leichtbauwände Feuerbeständige Abschottungen von Kabeldurchführungen in Decken und Wänden nach DIN 4102 S90, bestehend aus einem verzinkten Stahlblechgehäuse, ausgekleidet mit im Brandfall aufschäumendem Brandschutzmittel. Die Brandabschottung muss funktionell von der Kaltrauchabdichtung getrennt sein und unabhängig von der Abdichtung funktionieren. Die Funktionsfähigkeit darf bei Nachrüstungsarbeiten nicht unterbrochen sein. Die Kabelabschottung ist als fertiges Bauelement zu liefern und einzumörteln. Die Montage erfolgt gemäß der beiliegenden Montageanleitung. Kaltrauchabdichtung mit stirnseitigen EasyFoam – Schaumstopfen. Diese werden grob zugeschnitten und in die Restöffnungen eingesetzt. Verbleibende Öffnungen sind mit elastischem Dichtstoff (z.B. Silikon, Acryl) oder EasyFoam – Brandschutzmontageschaum kaltrauchdicht zu verschließen. Zugelassen vom DIBt Berlin unter der Nummer Z-19.15-202. FTZ Spezifikation 736 53 FS 1/07.88. Die Abschottung wird inkl. Montageanleitung, Schaumstopfen und Güteschild geliefert. Einbau nach ABG Z-19.53-2517. Für den Einbau ist keine Verarbeiter-Zertifizierung notwendig. Folgende Anforderungen sind an die Kabelabschottungen zu stellen: <ul style="list-style-type: none">• Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102.• Instandsetzungen müssen sofort mit handelsüblichen Baustoffen und ohne Schulung und Zertifizierung durch jedermann möglich sein.• Im Hinblick auf wirtschaftliche und brandschutztechnische Nachhaltigkeit darf das angebotene Schottsystem kein Kombischott sein.• Deckeneinbau oben-bündig zugelassen.• Zugelassen für Kabel aller Art ohne Begrenzung des Kabeldurchmessers sowie für Kabelbündel.• Zugelassen für Hohlleiter bis 68 mm x 41 mm und Koaxialhohlleiter bis 60 mm.• Zugelassen für Bündelrohrsysteme bis 50 mm Durchmesser und Bündeladerleitungen bis 24 mm Durchmesser.• Zugelassen für alle Leerrohre nach DIN EN 61386 mit und ohne Kabelbelegung bis zu einem Durchmesser von 63 mm sowie Leerrohrbündel; die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Kabeldurchmesser dürfen auch in Leerrohren nicht begrenzt sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Innenraum der Abschottung ist zu 100 % mit Kabeln und / oder Leerrohren belegbar; die Abschottung darf nicht überbelegbar sein. • Bei vollständiger Belegung darf der Kabeldurchmesser nicht eingeschränkt sein. • Keine Abstandsvorschriften zwischen Kabeln, Leerrohren, Leerrohrbündeln, Hohlleitern oder Bündelrohren. • Einbau, Abdichtung und Instandhaltung müssen auch von nur einer Schottseite möglich und zugelassen sein. • Nachweis über die Schallschutzeigenschaften. • Die sofortige, einfache und absolut staubfreie Nachrüstung und Instandhaltung auch ohne zulassungsgebundene Spezialbaustoffe müssen jederzeit möglich sein. • Die verwendeten Materialien müssen geruchsneutral sein. • Alle verwendeten Materialien müssen recyclebar sein. • Im Brandfall dürfen durch die Abschottung keine zusätzlichen toxischen Gase entstehen <p>Gleichwertige Systeme sind zugelassen; die Gleichwertigkeit muss in allen angegebenen Punkten gewährleistet sein und darf sich nicht nur auf die Feuerwiderstandsdauer beziehen; Manschetten, Mineralfaser-, Mörtel- oder Schaum- bzw. Schaumsteinschotts werden nicht als gleichwertig anerkannt.</p> <p>liefern, fachgerecht verschließen und beschriften.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Zulassung: '.....'</p>			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.10.44	<p>Elektrokabelkanäle I 90 300x200</p> <p>Elektrokabelkanal I 90, nach DIN 4102, liefern und fachgerecht montieren aus 30 mm PROMATECT-LS-Silikat-Brandschutzbauplatten, zementgebunden, feuchtigkeitsunempfindlich, Rohdichte ca. 490 kg/m³, nichtbrennbar - A1, qualitäts gesichert nach ISO 9001.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Angebote Promat-Konstruktion: 290.25 Amtlicher Nachweis: ABP Nr. P-3490/3809-MPA BS Dem Angebot ist der gültige allgemein bauaufsichtliche Nachweis der angebotenen Konstruktion beizufügen.</p> <p>Ausführung: 3 -seitig</p> <p>Ausführung mit lose/festem Deckel (*1) (*2)</p> <p>Kanalquerschnitt i. L.: 200 mm x 300 mm liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Zulassung: '.....'</p>			Übertrag:
		15 m	EP	GP
01.10.45	<p>Elektrokabelkanäle I 90 300x300</p> <p>Elektrokabelkanal I 90, nach DIN 4102, liefern und fachgerecht montieren aus 30 mm PROMATECT-LS-Silikat-Brandschutzbauplatten, zementgebunden, feuchtigkeitsunempfindlich, Rohdichte ca. 490 kg/m³, nichtbrennbar - A1, qualitäts gesichert nach ISO 9001.</p> <p>Angebote Promat-Konstruktion: 290.25 Amtlicher Nachweis: ABP Nr. P-3490/3809-MPA BS Dem Angebot ist der gültige allgemein bauaufsichtliche Nachweis der angebotenen Konstruktion beizufügen.</p> <p>Ausführung: 3 -seitig</p> <p>Ausführung mit lose/festem Deckel (*1) (*2)</p> <p>Kanalquerschnitt i. L.: 300 mm x 300 mm liefern und montieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	Zulassung: '.....'			
		5 m	EP	GP
01.10.46	Zugentlastung E91 340x160x140			
	Wirksame Unterstützungsmaßnahme nach DIN 4102 Teil 12 als Zugentlastung der Funktionserhaltkabel bei senkrechter Verlegung			
	Zugelassene Unterstützungsmaßnahme mit gutachtlicher Stellungnahme als Ergänzung zu den Normtragekonstruktionen nach DIN 4102 Teil 12 ohne Einschränkung der zu verwendenden Kabeltypen bzw. -hersteller und Querschnitte. Funktionserhaltklassen E30 bis E90 in einer Bauform.			
	Die Montage der nichtbrennbaren Abdeckung mit Mineralfaserplattenschott erfolgt mit zugelassenen Befestigungsmitteln auf Beton oder Mauerwerk (Kalksandstein, Kalksandstein-Hohlziegel, Vollziegel) bzw. in der Profilschiene der Steigetrasse. Abstand max. 3,5 m bei ununterbrochener Verlegung. Verwendbar für durchgehende Steigetrassen sowie vertikale Verlegung von Funktionserhaltkabeln mit Einzelschellen oder Bügelschellen in Profilschienen. liefern, fachgerecht herstellen und beschriften.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
	Zulassung: '.....'			
		2 St	EP	GP
Summe Titel 01.10		KG 444 Installationsgeräte, Netto:		
01.11	Titel KG 445 Beleuchtung			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.			
01.11.1	FR-Leuchte 4000-840 ET LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP66 mit PC-Leuchtenkörper und PMMA-Diffusor Vorteilhaft bei erhöhten Anforderungen an die mechanische Stabilität. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen (DIN 10500). Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Deckenmontage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammer. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Bemessungslichtstrom 4000 lm, Bemessungsleistung 28,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 142 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus PC. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau (RAL 7035). Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Maße (L x B): 1257 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 2,3 kg. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm². Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		33 St	EP	GP
01.11.2	FR-Leuchte 6000-840 ET LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP 66. Vorteilhaft bei erhöhten Anforderungen an die mechanische Stabilität. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen (DIN 10500). Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Deckenmontage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammer. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Bemessungslichtstrom 6200 lm, Bemessungsleistung 44,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 140 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus PC. Leuchtenkörper Farbe lichtgrau (RAL 7035). Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Maße (L x B): 1552 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 2,5 kg. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm². Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>5 St EP GP</p>			
01.11.3	<p>Anbau-Downlight 3000-830 ET 26</p> <p>Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 60 mm. Für die Wand- und Deckenmontage. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Erhöhter Beleuchtungskomfort durch dekorative Deckenaufhellung. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Bemessungslichtstrom 3100 lm, Bemessungsleistung 23,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 134 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 70.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L85(tq 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Leuchtenkörper anthrazit struktur-pulverbeschichtet. (DB 703). Außenmaße Deckenring Ø 316 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 2,4 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>7 St EP GP</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.4	<p>LED-Anbauleuchte 3800-830 ET</p> <p>runde Anbauleuchte mit einem opalen, zylindrischen Diffusor aus PMMA. Optional stehen als Zubehör Dekor-Ankleidungen für passgenaue Licht- und Raumin szenierungen zur Verfügung, die auf Anfrage auch in kundenspezifischen Farben ausgeführt werden können. Entwickelt und hergestellt in Deutschland. Für Wand- oder Deckenmontage. Mit separat zu bestellendem Zubehör auch zur Halbeinbaumontage (Decke mit Ausschnitt) sowie abgehängten Montage geeignet. Zum Schutz sowie zur Unterstützung einer schnellen Montage sind die Komponenten im Karton in Montager Reihenfolge angeordnet. Die Schnellmontage der Abdeckung auf den Montagekörper erfolgt werkzeuglos durch Click-Verschluss. Die Einspeisungsöffnung sowie die Befestigungspunkte entsprechen denen der Baureihen 740N, Mondia. Material und Struktur des abdeckenden Diffusors bewirken eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung der leicht zu reinigenden Leuchtenoberfläche. Mit diffus-breitstrahlender Lichtstärkeverteilung, vorwiegend direkt. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Bemessungslichtstrom 3800 lm, Bemessungsleistung 29,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 131 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Mittlere Bemessungslebensdauer $L80(t_q 25\text{ °C}) = 100.000\text{ h}$. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Der Austausch erfolgt werkzeuglos, die Ersatzlichtquelle kann als Ersatzteil bezogen werden. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Leuchtdurchmesser Ø 400 mm, Leuchtenhöhe 63,5 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 2,1 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.</p> <p>Inklusive Dekorankleidung aus Stahlblech. Zur Ummantelung der halben Seitenfläche.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>9 St EP GP</p>			
01.11.5	<p>LED-Anbauleuchte 2800-830 ET</p> <p>Runde LED-Anbauleuchte mit opaler PMMA-Wanne. Der leicht zu montierende Dekorring ist als optionales Zubehör in den Standardfarben verfügbar und kann auf Anfrage auch in kundenspezifischen Farben ausgeführt werden. Entwickelt und hergestellt in Deutschland. Zur Wand- oder Deckenmontage. Runde, opale Abdeckwanne, sphärisch geformt. Mit diffus-breitstrahlender Lichtstärkeverteilung, vorwiegend direkt. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Bemessungslichtstrom 2900 lm, Bemessungsleistung 22,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 131 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (RAL 9016). Durchmesser der Abdeckwanne Ø 512 mm, Leuchtenhöhe 138 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 2,2 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>9 St EP GP</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.6	LED-Downlight OTA25 2000-830 ET 01 LED-Downlight für Decken mit einem Hohlraummaß = 36 mm. Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen. Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisches System: Abdeckung Ausstrahlungscharakteristik: breit Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Lichtstärkeverteilung: vorwiegend direkt Material Reflektor: PMMA Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Erhöhter Beleuchtungskomfort durch dekorative Deckenaufhellung. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit Eingießgehäuse, Decke mit Paneel-System, Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene, Systemdecke mit verdeckter Tragschiene Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Betriebsgerät: Mit externem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 70.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L85(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom: 2000 lm Bemessungsleistung: 16,00 W Lichtausbeute: 125 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtdurchmesser Ø 234 mm, Leuchtenhöhe 42 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 650 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK06 Gewicht: 0.9 kg. ENEC zertifiziert liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		42 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.7	LED-Downlight OTA25 3000-830 ET 01 LED-Downlight für Decken mit einem Hohlraummaß = 36 mm. Einbau-Downlight für gesägte Deckenöffnungen. Einbau in gegossene Betondecken mittels Zubehör. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisches System: Abdeckung Ausstrahlungscharakteristik: breit Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Lichtstärkeverteilung: vorwiegend direkt Material Reflektor: PMMA Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Erhöhter Beleuchtungskomfort durch dekorative Deckenaufhellung. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit Eingießgehäuse, Decke mit Paneel-System, Systemdecke mit sichtbarer Tragschiene, Systemdecke mit verdeckter Tragschiene Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Betriebsgerät: Mit externem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 70.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L85(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom: 3100 lm Bemessungsleistung: 24,00 W Lichtausbeute: 129 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 4000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Leuchtendurchmesser Ø 316 mm, Leuchtenhöhe 42 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 650 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK06 Gewicht: 1.4 kg. ENEC zertifiziert liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.8	<p>Einbau-Downlight 1400-830 ET 01</p> <p>Rundes LED-Downlight mit weißem Reflektor. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisches System: Reflektor Ausstrahlungscharakteristik: breit Ausstrahlungsgeometrie: rotationssymmetrisch Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Aluminium Deckenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung Zulässige Umgebungstemperatur (ta): - +25 °C. Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom: 1400 lm Bemessungsleistung: 13,00 W Lichtausbeute: 107 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 138 mm, Leuchtenhöhe 76 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP44 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 650 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK03 Gewicht: 0.4 kg. ENEC zertifiziert liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		19 St	EP	GP
01.11.9	<p>Einbau-Downlight 2000-830 ET 01</p> <p>Rundes LED-Downlight mit weißem Reflektor. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisches System: Reflektor Ausstrahlungscharakteristik: breit Ausstrahlungsgeometrie: rotationssymmetrisch Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Aluminium Deckenring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung Zulässige Umgebungstemperatur (ta): - +25 °C. Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom: 2000 lm Bemessungsleistung: 18,00 W Lichtausbeute: 111 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: neutralweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 138 mm, Leuchtenhöhe 76 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP44 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 650 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK03 Gewicht: 0.4 kg. ENEC zertifiziert liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	21 St	EP	GP
01.11.10	<p>Spiegelleuchte 1000-830 ET 01 LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage. Optisches System: Abdeckung Ausstrahlungscharakteristik: breit Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Lichtstärkeverteilung: direkt-indirekt Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Wand ohne Einbauöffnung Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom: 950 lm Bemessungsleistung: 8,00 W</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lichtausbeute: 118 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B) 600 mm x 54 mm, Leuchtenhöhe 85 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP40 Schutzart raumseitig: IP40 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 650 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK02 Gewicht: 1.4 kg. ENEC zertifiziert liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.11.11	<p>Lichtkanalsystem 2300x64</p> <p>Einzelleuchte des Einbau- Lichtkanalsystems für die architekturinszenierende Beleuchtung. Für den Einbau in gesägte Wand- oder Deckenausschnitte. Mit umfassendem Rand zur Schnittkantenabdeckung der Einbauöffnung. Systemrelevante Zubehöre wie Installations- / Schwenkbügel und Kopfstücke sind im Lieferumfang enthalten. Optisches System: PMMA-Diffusor Ausstrahlungscharakteristik: lambertsch Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Lichtstärkeverteilung: direkt Kanalelemente aus Aluminiumstrangpressprofil, Kopfstücke aus Kunststoff (PMMA). Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit Paneel-System Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L90(tq 25 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom: 2533 lm Bemessungsleistung: 27,00 W Lichtausbeute: 93 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Farbtemperatur: 3000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 2300 mm x 64 mm, Leuchtenhöhe 62 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 650 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK03 Gewicht: 3.3 kg. liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
01.11.12	<p>Büro-Pendelleuchte 6500-830 ETDD 03</p> <p>Büro-Pendelleuchte 6500-830 ETDD 03 Als Einzelleuchte, komplett. Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP. In Anwendung als Hängeleuchte mit einer direkten und indirekten Lichtstärkeverteilung. Aufteilung der Gesamt-Lichtstärkeverteilung (direkt/indirekt): 40% / 60%. In Anwendung als Anbauleuchte mit einer vorwiegend direkten Lichtstärkeverteilung mit Indirektanteil zur Deckenaufhellung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 16. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1 Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. LED-System mit seitlich zur Lichtaustrittsöffnung positionierten, angewinkelten LED und einem Kammersystem zur hocheffektiven Reflektion und Weiterleitung des Lichts. Nachfolgende Angaben zum Leuchtenlichtstrom und der Systemanschlussleistung beziehen sich auf die Anwendung des Moduls als Anbauleuchte. Bemessungslichtstrom in der Anwendung Hängeleuchte 6200 lm, Bemessungslichtstrom in der Anwendung Anbauleuchte 5400 lm, Bemessungsleistung 41,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 131 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L90(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss. Leuchte lösungsmittelfrei silbergrau pulverbeschichtet. (RAL 9006). Maße (L x B): 1490 mm x 240 mm, Leuchtenhöhe 20 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 4,1 kg. Der elektrische Anschluss erfolgt durch Anstecken des Anschlusskopfstücks. Elektrische Verbindung der Baugruppen erfolgt selbständig. Mit elektronischem</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Leuchte kann auf Anfrage mit der Funktionalität Monitoring ready (MOR) ausgestattet werden. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>inklusive Seilabhängung, Deckenanschlussdose etc. komplett liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		7 St	EP	GP
01.11.13	<p>Einbau-Downlight LED, 20,5 W 830, DALI</p> <p>Deckeneinbauleuchte für den Innenbereich. Nach unten gerichtetes entblendetes Licht. LED, 20,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2026 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.</p> <p>Mit Netzteil DALI.</p> <p>Schutzklasse III. Leuchtengehäuse aus Aluminium. Innenfarbton weiß. Schlagfeste Kunststoffabdeckung, transluzent-weiß mit Bajonettverschluss. Anschlussleitung mit Zugentlastung und Steckverbindersystem für mitzulieferndes Netzteil DALI. Leuchte für den Einbau in eine Einbauöffnung mit den Abmessungen 280 x 145 mm. Für Einbau in Zwischendecken mit einer Materialstärke von 9-25 mm. Abmessungen Ø 295 x 145 mm.</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		34 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.14	<p>Großflächen-Pendelleuchte LED, 100 W 11.100lm, DALI</p> <p>Großflächen-Pendelleuchte. 1K3 für den Innenbereich. LED, 100 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 11100 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Leuchtengehäuse und Baldachin aus Metall. Oberfläche Farbe samtschwarz. Innenfarbton weiß. Schlagfeste Kunststoffabdeckung, weiß. Stahlseilaufhängung · Anschlussleitung transparent 5 x 0,75 qmm. Abmessungen Ø 1000 x 200 mm, Gesamtlänge 4000 mm.</p> <p>Inklusive erforderlichem Anbaubaldachin</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	3 St	EP	GP
01.11.15	<p>Pendelleuchte LED, 18,2 W 830, DALI</p> <p>Systempendelleuchte für den Innenbereich. Für die Verwendung in Kombination mit verschiedenen modularen Installationskomponenten. Nach unten gerichtetes entblendetes Licht. Leuchte mit einem zusätzlichen oberen Lichtaustritt. LED, 18,2 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 859 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Leuchte mit Baldachin und integriertem LED-Netzteil, DALI steuerbar. Leuchtengehäuse aus Aluminium. Oberfläche Einbrennlackierung samtschwarz. Innenfarbton aluminium matt. Leitungspendel 2 x 0,75 qmm, Farbe schwarz. Abmessungen Ø 140 x 450 mm, Gesamtlänge 2000 mm.</p> <p>komplett liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.16	<p>Pendelleuchte mit E27-Fassung</p> <p>Dekorative Pendelleuchte zur Abrundung von Lichtkonzepten. Dekorative Lichtwirkung mit E27 oder optisches Lichtlenkungssystem für die gezielte Warenausleuchtung. Der Leuchtenkörper besteht aus Aluminium - Druckguss. RAL 9005 Tiefschwarz, Struktur-pulverbeschichtet. Leuchtenmaße (L x B x H): 163,00 mm, 163,00 mm, 200,00 mm. Gewicht 1,6 kg. Pendellänge 3000mm. Der Leuchterschirm besteht aus Glas, SchirmformKonisch, Schirmfarbe Weiß, Matt. Das optische System besteht aus einem Steuzyylinder mit Prismenscheibe. LED Lichtstromklasse 806 lm, Systemlichtstrom ohne, Systemleistung 7,2 Watt, Leuchten-Lichtausbeute &1§ lm/W. Lichtfarbe 2700 K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 82, Farborttoleranz (initial MacAdam) < &1§. Mittlere Bemessungslebensdauer &1§. Zulässige Umgebungstemperatur (ta) 25°C. Mit elektronischem Betriebsgerät, Netzanschluss direkt. Schutzklasse I (DIN EN 60598-1), Schutzart IP20 (DIN EN 60598-1). Die Nennbetriebsspannung der Leuchte beträgt 220 V, 50/60 Hz. Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	4 St	EP	GP
01.11.17	<p>Einbau-Downlight 19 26-830 ETDD 01</p> <p>Kompaktes LED-Downlight in runder Bauform. Einbau-Downlight mit Rand für gesägte Deckenöffnungen. Deckenausschnittmaß Ø 210 mm. Sanierungsplatten für den Einbau in bereits vorhandene Deckenöffnungen mit unpassenden Maßen sind als separat zu bestellendes Zubehör verfügbar. Einbautiefe >= 127 mm, Leuchtenhöhe 130 mm. Mit matt glänzend bedampftem Kunststoffreflektor. Farbe des Deckeneinbaurahmens: weiß. Lichtverteilungsscharakteristik und Halbwertswinkel: 60° Very Wide Flood. Lichtlenkung durch Collimator-/Linsentechnologie. Begrenzung der Direktblendung gemäß UGR 19. Mit einem LED-Modul. Leuchtenlichtstrom 2.600 lm, Anschlussleistung 23 W, Leuchten-Lichtausbeute 113 lm/W. Lichtfarbe Neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra= 80.</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM entspricht einer sehr hohen Farbgleichheit der LED in der Anwendung. Mittlere Lebensdauer L90(tq 25 °C) = 50.000 h, mittlere Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 70.000 h. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20°C - +25°C. Gehäuse und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Mit 5-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² für Netzanschluss sowie separater 5-poliger Netzweiterleitungsbox. Der netzseitige Anschluss des Vorschaltgerätes erfolgt mittels Anschlussklemme. Mit elektronischem Vorschaltgerät, digital dimmbar (DALI). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Möglicher Dimmbereich: 1-100%. Live-Link ready. Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung.</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		25 St	EP	GP
01.11.18	<p>Pendelleuchte 18W-830 ETDD</p> <p>Pendelleuchte · Innenleuchte mit Aluminiumgehäuse für nach unten gerichtetes, entblendetes Licht. Ein Teil des Lichts tritt nach oben aus und setzt sanft die Außenlackierung des oberen Leuchtenzylinders in Szene. Systempendelleuchte für die Verwendung in Kombination mit verschiedenen modularen Installationskomponenten. Leuchtengehäuse aus Aluminium, Oberfläche Farbe samtschwarz Innenfarbton aluminium matt Lichtstreuende Silikonlinse Leitungspendel · Mantelleitung schwarz 2 x 0,5@ Gesamtlänge der Leuchte ca. 2000mm Leuchte ohne Baldachin, zum Anschluss an eine zusätzlich erforderliche Installationskomponente (Ergänzungsteil) Schutzklasse III 3</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>å – Sicherheitszeichen c – Konformitätszeichen Gewicht: 0,5 kg Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) E</p> <p>Leuchtenleistung 18,2W Leuchtenlichtstrom 895 lm Farbtemperatur 3000K DALI dimmbar inklusive Baldachin, Pendellänge bis 2,20m</p> <p>Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung.</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		10 St	EP	GP
01.11.19	<p>Einbau-Downlight 22 38-830 ETDD 01</p> <p>Kompaktes LED-Downlight in runder Bauform. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagespanner. Einbau-Downlight mit Rand für gesägte Deckenöffnungen. Optisches System: Reflektor Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Kunststoff, beschichtet Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) &lt; 22. Gehäuse, Einbauring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: dukelgrau Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit Eingießgehäuse Betriebsgerät: Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). DALI-2-Standard (EN 62386) Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L90(t 25 °C) = 50.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L80(t 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Bemessungslichtstrom: 3800 lm Bemessungsleistung: 33,00 W Lichtausbeute: 115 lm/W Leistungsfaktor beträgt; 0,95, Farbwiedergabeindex: R beträgt; 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K arborttoleranz (initial MacAdam) &le; 3 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 228 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 850 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK02 Gewicht: 1.6 kg. ENEC zertifiziert liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		70 St	EP	GP
01.11.20	<p>Einbau-Downlight 22 26-830 ETDD 01 Kompaktes LED-Downlight in runder Bauform. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagespanner. Einbau-Downlight mit Rand für gesägte Deckenöffnungen. Optisches System: Reflektor Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Lichtstärkeverteilung: direkt Material Reflektor: Kunststoff, beschichtet Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 22. Gehäuse, Einbauring und Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung, Decke mit Eingießgehäuse Betriebsgerät: Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L90(tq 25 °C) = 50.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 70.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom: 2600 lm Bemessungsleistung: 25,00 W Lichtausbeute: 104 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 90</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 228 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP54 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 850 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK02 Gewicht: 1.6 kg. ENEC zertifiziert liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		25 St	EP	GP
01.11.21	<p>LED Stripe, 20m, 400lm, 830</p> <p>Flexibles vollvergossenes LED-Band für Innen- und Außenbereich. UV/IR resistenter TPU-Verguss. LED Pitch 35,7 mm. Lötfreie Verbindungstechnik mittels Plug & Play Stecksystem. Kein Abdichten mit Silikon notwendig. Einfache Trennbarkeit mit handelsüblichem Werkzeug alle 250 mm. Kleinster Biegeradius 60 mm. Bis zu 20 Meter LED-Bandlänge mit nur einer Einspeisung möglich. Eine Einspeisung sowie eine Endkappe pro LED-Band enthalten.</p> <p>LED it Strip Lieferbare Farbe:weiß Länge L:20000 mm Breite B:12 mm Höhe H:3 mm Gewicht:1135 g Leuchtmittel:LED Farbtemperatur:3000K Farbwiedergabeindex Ra:80 Lebensdauer:35000 h Bemessungsleistung:16 W Bemessungsleuchtenlichtstrom:370 lm Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 1:11.8 Farbtemperatur:3000 K Leuchtenlichtausbeute:24 lm/W Lichtaustritt:direkt Lichtverteilung:symmetrisch Spannung:24 V / 0 Hz Schutzart:IP 65 Umgebungstemperatur kombiniert:-20 °C - + 50 °C Glühdrahtprüfung:650°C - 30 Sekunden Sicherheitszeichen:F-Zeichen</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die erforderliche Spannungsversorgung, Treiber, etc. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.11.22	<p>LED Stripe, 5m, 950lm, 830</p> <p>Flexibles vollvergossenes LED-Band für Innen- und Außenbereich. UV/IR resistenter TPU-Verguss. LED Pitch 18 mm. Lötfreie Verbindungstechnik mittels Plug & Play Stecksystem. Kein Abdichten mit Silikon notwendig. Einfache Trennbarkeit mit handelsüblichem Werkzeug alle 130 mm. Kleinster Biegeradius 60 mm. Bis zu 5 Meter LED-Bandlänge mit nur einer Einspeisung möglich. Eine Einspeisung sowie eine Endkappe pro LED-Band enthalten.</p> <p>LED it Strip</p> <p>Lieferbare Farbe:weiß</p> <p>Länge L:5000 mm</p> <p>Breite B:12 mm</p> <p>Höhe H:3 mm</p> <p>Gewicht:308 g</p> <p>Leuchtmittel:LED</p> <p>Farbtemperatur:3000K</p> <p>Farbwiedergabeindex Ra:80</p> <p>Lebensdauer:35000 h</p> <p>Bemessungsleistung:12 W</p> <p>Bemessungsleuchtenlichtstrom:950 lm</p> <p>Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 1:19.8</p> <p>Farbtemperatur:3000 K</p> <p>Leuchtenlichtausbeute:80 lm/W</p> <p>Lichtaustritt:direkt</p> <p>Lichtverteilung:symmetrisch</p> <p>Spannung:24 V / 0 Hz</p> <p>Schutzart:IP 65</p> <p>Umgebungstemperatur kombiniert:-20 °C - + 50 °C</p> <p>Glühdrahtprüfung:650°C - 30 Sekunden</p> <p>Sicherheitszeichen:F-Zeichen</p> <p>Die erforderliche Spannungsversorgung, Treiber, etc. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.11.23	LED-Einbaustrahler, 1200lm, 380, ETDD Kleiner LED-Einbaustrahler. Einbaustrahler zur Verwendung in gesägten Deckenöffnungen. Optisches System: LED-Linsen Ausstrahlungscharakteristik: breit Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Material Reflektor: Glas Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Deckeneinbaurahmen und Strahlerkopf aus Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung Leuchtdurchmesser Ø 76 mm, Leuchtenhöhe 42 mm. Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Touch-Dim fähig Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Bemessungslichtstrom: 1200 lm Bemessungsleistung: 15,00 W Lichtausbeute: 80 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM Leuchtdurchmesser Ø 86 mm, Leuchtenhöhe 65 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP20 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 850 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK02 Gewicht: 0.3 kg. ENEC zertifiziert liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		25 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.24	Wandleuchte. Abgeblendetes Licht. LED, 6,8 W Wandleuchte. Abgeblendetes Licht. LED, 6,8 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 425 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl , Farbe Grafit. Sicherheitsglas weiß. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Abmessungen: 300 x 55 x 120 mm. liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.11.25	Wandfluter. Asymmetrische Lichtverteilung, LED, 36,1 W Wandfluter. Asymmetrische Lichtstärkeverteilung. : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 36,1 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 4305 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl , Farbe Grafit. Sicherheitsglas. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 320 x 105 x 190 mm. liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.26	<p>Schwenkbarer LED-Anbaustrahler 7,5W; 450lm</p> <p>Schwenkbarer LED-Anbaustrahler mit quadratischem Querschnitt und Befestigungsbügel für den Außenbereich. Für hängende oder stehende Montage auf befestigten Oberflächen und Wänden.</p> <p>Optisches System: LED-Linsen</p> <p>Ausstrahlungscharakteristik: breit</p> <p>Ausstrahlungsgeometrie: rotationssymmetrisch</p> <p>Lichtstärkeverteilung: direkt</p> <p>Ausstrahlungswinkel 50°.</p> <p>Leuchtengehäuse aus Aluminiumprofil, Abschlusselemente aus Aluminium-Druckguss. Mit Gehäuseschrauben aus Edelstahl.</p> <p>Leuchtengehäuse hochwetterfest pulverbeschichtet.</p> <p>Farbe Leuchtenkörper: anthrazit</p> <p>Montageort: Outdoor Wand ohne Einbauöffnung, Outdoor Boden ohne Einbauöffnung, Outdoor Wand überdacht, Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung, Boden ohne Einbauöffnung</p> <p>Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.</p> <p>Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.</p> <p>Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar.</p> <p>Bemessungslichtstrom: 450 lm</p> <p>Bemessungsleistung: 7,50 W</p> <p>Lichtausbeute: 60 lm/W</p> <p>Leistungsfaktor ? > 0,9,</p> <p>Farbwiedergabeindex: Ra > 70</p> <p>Lichtfarbe: warmweiß</p> <p>Farbtemperatur: 3000 K</p> <p>Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM</p> <p>Maße (L x B): 100 mm x 100 mm, Leuchtenhöhe 500 mm.</p> <p>Schutzklasse (DIN EN 61140): I</p> <p>Schutzart (DIN EN 60529): IP65</p> <p>Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 850 °C</p> <p>Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK08</p> <p>Gewicht: 1.0 kg.</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	7 St	EP	GP
01.11.27	<p>Schwenkbarer LED-Einbaustrahler 31W ETDD</p> <p>Einbauleuchte mit flexibler Bauform zum Ein- und Ausschwenken. Der Strahler ist 355° drehbar / 85° schwenkbar. Der Leuchtenkörper besteht aus Aluminium - Druckguss. RAL 9016 Verkehrsweiß, Struktur-pulverbeschichtet.</p> <p>Leuchtdurchmesser Ø 167 mm, Deckenausschnitt 155 mm,</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einbautiefe ≥ 150 mm. Die Befestigung erfolgt mittels Federbefestigung (Oktalite Klappfeder), Deckenstärke Deckenstärke mm, Gewicht 1 kg. Optisches System mit 3D Facettenreflektor. Ausstrahlcharakteristik WFL - WideFlood, Ausstrahlungswinkel 48°, optischer Wirkungsgrad 82%, Filterscheibe: ohne. LED Lichtstromklasse 4000lm, Systemlichtstrom 3.391 Lumen, Systemleistung 31 Watt, Leuchten-Lichtausbeute 109 lm/W. Lichtfarbe 3000 K. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) 83, Farborttoleranz (initial MacAdam) < 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80/ B10 (25°C) = 50.000 h. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a) 25°C. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Anschlussleitung für Netzanschluss GST 18i3 Typ Wieland. Schutzklasse I (DIN EN 60598-1), Schutzart IP20 (DIN EN 60598-1). Die Nennbetriebsspannung der Leuchte beträgt 220 V, 50/60 Hz. Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Inklusive Treiber liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.11.28	<p>Rundes LED Einbau-Downlight; 30W, 2500lm</p> <p>Rundes LED Einbau-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Optisches System: Abdeckung Ausstrahlungscharakteristik: breit Ausstrahlungsgeometrie: symmetrisch Lichtstärkeverteilung: direkt Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Farbe Leuchtenkörper: weiß, (RAL 9016) Montageort: Decke mit Einbauöffnung Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20°C - $+25^\circ\text{C}$. Betriebsgerät: Mit externem Betriebsgerät, schaltbar. Geeignet für 230V/DC Gleichspannung Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(t_q 25°C) = 35.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L70(t_q 25°C) = 50.000 h. Bemessungslichtstrom: 2550 lm Bemessungsleistung: 30,00 W Lichtausbeute: 85 lm/W Leistungsfaktor ? $> 0,95$, Farbwiedergabeindex: Ra > 80</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farborttoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM Außenmaße Deckenring Ø 300 mm, Leuchtenhöhe 30 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): II Schutzart (DIN EN 60529): IP20 Schutzart raumseitig: IP44 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 650 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK05 Gewicht: 0.9 kg. ENEC zertifiziert liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		9 St	EP	GP
01.11.29	Einbaudose für Downligth Pos. 10.28 in Wäremdämmung			
	<p>Leuchteneinbaudose zum Einbau der Leuchte in eine Wäremdämmung, Dicke: ca. 130mm, für LED-Downligths in Position 10.28</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		9 St	EP	GP
01.11.30	LED-Kompakt-Strahler; 21W, 1650lm			
	<p>LED-Kompakt-Strahler für Akzentbeleuchtung. Anbauleuchte zur Wand- Decken- und Bodenmontage im Außenbereich. Optisches System: LED-Linsen Ausstrahlungscharakteristik: breit Material Reflektor: Einscheiben-Sicherheitsglas, PMMA Maximale Lichtstärke im Abstrahlwinkel 2 x 25°. Strahlergehäuse aus Aluminium-Druckguss. Farbe Leuchtenkörper: anthrazit Montageort: Outdoor Wand ohne Einbauöffnung, Outdoor Boden ohne Einbauöffnung, Outdoor Wand überdacht, Decke ohne Einbauöffnung, Wand ohne Einbauöffnung, Boden ohne Einbauöffnung 4 mm.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 35 °C) = 50.000 h. Lichtquelle gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Bemessungslichtstrom: 1650 lm Bemessungsleistung: 21,00 W Lichtausbeute: 78 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,9, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 4 SDCM Ausleger aus stabilem Aluminiumrohr. Gerätekasten als Basiselement aus Aluminium-Druckguss. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP44 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 850 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK06 Gewicht: 4.6 kg. liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		3 St	EP	GP
01.11.31	<p>Pendelleuchte LED, 39 W 4724, DALI</p> <p>Pendelleuchte Tiefstrahler mit Leitungspendel und Anschlussdose Ø 110 mm. Abgeblendetes Licht. Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. LED, 39 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 4724 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Schutzart IP 65. Mit LED-Netzteil, DALI steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl. Farbe Grafit. Klarer Kunststoffzylinder. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Leuchtdurchmesser 190 mm, Höhe 985 mm, Gesamtlänge 3180 mm. Inklusive erforderlichem Anbaubaldachin</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
01.11.32	Kubische Wandanbauleuchte Q-W2 GT AE2R/820-830 ETDD			
	<p>Kubische, dekorative LED-Deckenleuchte mit Schutzart IP65. Abschluss Scheibe aus gehärtetem, hochtransparenten Glas. Anbauleuchte für die Wandmontage. Mit zwei Lichtaustrittsbereichen, direkt-indirekt strahlend. Optisches System: Reflektor Ausstrahlungscharakteristik: tief-breit Ausstrahlungsgeometrie: asymmetrisch Lichtstärkeverteilung: direkt-indirekt Mit asymmetrisch tief und asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Leuchtenkörper anodisiert, grundiert und pulverbeschichtet. Farbe Leuchtenkörper: anthrazit, (DB 703) Montageort: Outdoor: Wand ohne Einbauöffnung, Outdoor Wand überdacht, Wand ohne Einbauöffnung Betriebsgerät: Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). DALI-2-Standard (EN 62386) Geeignet für 230V/DC Gleichspannung Betriebsgerät gemäß Ökodesign-Anforderungen austauschbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Bemessungslichtstrom: 820 lm Bemessungsleistung: 25,00 W Lichtausbeute: 32 lm/W Leistungsfaktor ? > 0,95, Farbwiedergabeindex: Ra > 80 Lichtfarbe: warmweiß Farbtemperatur: 3000 K Farbortoleranz (initial MacAdam) = 3 SDCM Maße (L x B): 150 mm x 150 mm, Leuchtenhöhe 150 mm. Schutzklasse (DIN EN 61140): I Schutzart (DIN EN 60529): IP65 Prüftemperatur Glühdrahttest (IEC 60695-2-11): 650 °C Stoßfestigkeitsgrad (IEC 62262): IK08 Gewicht: 2.8 kg.</p>			
	liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.33	Linearer LED-Fassadenstrahler RGBW			
	<p>Linearer LED-Fassadenstrahler mit integriertem Konverter und DALI-Schnittstelle zur Steuerung der Helligkeit.</p> <p>RGBW</p> <p>Engstrahlende, asymmetrische Wallwasher-Optik, Abstrahlwinkel 10°x12°, geeignet für die gleichmäßige Ausleuchtung von Flächen. Leuchte 360° stufenlos schwenkbar, Fixierung des Neigungswinkels durch Klemmschrauben. Korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse, anthrazit pulverbeschichtet, Abdeckscheibe aus formschlüssig eingeklebtem Einscheiben-Sicherheitsglas mit umlaufendem schwarzen Keramik-Siebdruk.</p> <p>Variante "DA": Dimmbar über integrierte DALI-Schnittstelle. Nennspannung AC 220-240 V~, Netzfrequenz 50/60 Hz, Leistungsaufnahme 28 W, Schutzart IP67, Schutzklasse I, Umgebungstemperatur -20-+35 °C. Schlagfestigkeit (Gehäuse/Abdeckscheibe): IK10/05. Lebensdauer (L80/B10) 60.000 h. Universal-Haltebügel: Edelstahl pulverbeschichtet, 3x Bohrung (d = 7 mm) für M6, 2x als Langloch zur einfachen Montage ausgeführt. Abmessungen (LxBxH inkl. Haltebügel): 500 x 70 x 164 mm. Gewicht: ca. 3,3 kg.</p> <p>Anschlussoption vorkonfektioniert: Stecksystem Wieland RST20, "00": 3-pol. N/L/PE, "DA": 5-pol. N/L/PE/2xDALI Durchverdrahtung über Zubehör.</p> <p>Anschlussoption freie Leitungsenden: Feste Anschlussleitung, Länge 100 oder 500 cm, "00": 3-pol. N/L/PE, "DA": 5-pol. N/L/PE/2xDALI, abgemantelt, Einzeladern mit Aderendhülsen, Durchverdrahtung über mit zu kalkulierende Anschlussbox</p> <p>inklusive allem erforderlichen Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.11.34	RGBW-LED-Fassadenspot aus Aluminium RGBW			
<p>RGBW-LED-Fassadenspot aus Aluminium mit integriertem Konverter und formschlüssig eingeklebtem Einscheiben-Sicherheitsglas. 25 verschiedenfarbige LED-Lichtquellen (6 x Rot, 6 x Grün, 6 x Blau, 7 x Weiß), jede LED-Farbe separat steuerbar. Bemessungslichtstrom 600/1250/200/1850 lm (R/G/B/W). Engstrahlende, rotationssymmetrische Optik, Abstrahlwinkel 10°. Korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse, silbergrau pulverbeschichtet, andere Farben nach RAL auf Anfrage. Abdeckscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas mit umlaufendem schwarzen Keramik-Siebdruck. Steuerung über USITT DMX 512-A inkl. RDM-Unterstützung nach ANSI E1.20. 5 Betriebsarten für DMX-Ansteuerung wählbar: 8-Bit RGBW (4-Kanal), 16-Bit RGBW (8-Kanal), 8-Bit RGBW+Masterdimmer (5-Kanal), 8-Bit HSV (3-Kanal), 8-Bit RGB (3-Kanal, Weißkanal intern berechnet). Netz-Anschlussleitung: 30 cm Ölflex® Robust 200, 3 x 1,0 mm², Stecksystem Wieland RST20®. Daten-Anschlussleitung: 0,5 m, DMX M12 Stecksystem. Nennspannung AC 220-240 V~, Netzfrequenz 50/60 Hz, Bemessungsleistung 54 W, Schutzklasse I, Schutzart IP67, Bemessungsumgebungstemperatur -20-+35 °C. Schlagfestigkeit (Gehäuse/Abdeckscheibe): IK10/09. Lebensdauer (L80/B10) 60.000 h (@25°C). Universal-Haltebügel: Edelstahl pulverbeschichtet, 3x Bohrung d=11 mm für M 10, 2x als Langloch zur einfachen Montage ausgeführt. Abmessungen (LxBxH inkl. Haltebügel): 185 x 225 x 245 mm.</p> <p>inklusive allem erforderlichen Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>				
		4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.11.35	RGBW-LED-Wandleuchte rund aus Metall			
	Die Wandleuchte Appear erzeugt mit einem Lichtstrahl nach oben und unten ein subtiles und dennoch intensives Licht in einer Auswahl von 16 Millionen Farben. So entsteht ein an der Wand Außenbereich ein klar abgegrenztes Lichtdreieck.			
	Technische Daten:			
	Design und Materialausführung			
	Farbe: Schwarz			
	Material: Metall			
	Zusatzfunktion/Zubehör im Lieferumfang enthalten			
	Nach oben und unten gerichteter Lichtstrahl: Ja			
	Dimmbar mit Hue App und Schalter: Ja			
	Lichteigenschaften Farbwiedergabeindex (CRI) 80			
	Sonstiges			
	Speziell geeignet für Außen			
	Typ: Wandleuchte			
	Stromverbrauch: Energieeffizienzlabel (EEL): G			
	Produktabmessungen und -gewicht			
	Nettogewicht: 0,995 kg			
	Höhe: 24 cm			
	Länge: 11,7 cm			
	Breite: 8,4 cm			
	Technische Daten			
	Lichtleistung von 4.000 K: 1.180 lm			
	Nutzlebensdauer von bis zu 25.000 Stunde(n)			
	Lichtfarbe: 2000–6500 Hue White & Color Ambiance			
	Netzstrom			
	Bereich 220 V–240 V 50-60 Hz			
	LED Ja			
	LED integriert Ja			
	Anzahl Lichtquellen 2			
	Wattleistung des im Lieferumfang enthaltenen Leuchtmittels			
	8 W			
	Maximale Wattleistung der Ersatzlampe 8 W			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	IP-Code IP44 Schutz gegen Spritzwasser Schutzklasse I – Erdung Austauschbarkeit des Leuchtmittels: Nicht austauschbare LED-Lichtquelle Austauschbarkeit der Vorschaltgeräte Nicht austauschbares Vorschaltgerät Lichtleistung von 2.700 K 710 lm Was unterstützt wird Kompatibel mit Effekten Yes Packmaße und Gewicht EAN/UPC - Produkt inklusive allem erforderlichen Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		4 St	EP	GP
01.11.36	Bodeneinbaustrahler 4,1W, 70lm, 3000K			
	Bodeneinbauleuchte für den flächenbündigen Einbau, überrollbar für Druckbelastung bis 3.000 kg (~30 kN). Orientierungsleuchte. LED, 4,1 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 70 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 68 10 m. Leuchte aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Sicherheitsglas weiß. 1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 07RN8-F 3 G 1 qmm mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC-Installationsrohr. Leuchtdurchmesser 205 mm, Einbautiefe 130 mm. Einbauöffnung Ø 220 mm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>inklusive allem erforderlichen Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	4 St	EP	GP
01.11.37	<p>Leuchtenbemusterung</p> <p>Bemusterung aller o.a. Beleuchtungskörper.</p> <p>In diesen Einheitspreis ist die Bestellung, Lieferung und ggf. Rückgabe der Leuchten mit einzukalkulieren.</p> <p>Auf Anforderung der Bauherrenschaft sind die Leuchten zur Bemusterung betriebsfertig anzuschließen bzw. an der Decke oder Wand zu montieren um die Wirkung der Leuchte beurteilen zu können.</p>	1 psch		GP
Summe Titel 01.11		KG 445 Beleuchtung, Netto:		
01.12	Titel KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung			
	<p>Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</p> <p>Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</p> <p>Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Vorbemerkungen</p> <p>Vorbemerkungen</p> <p>Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung auszustatten. Die Nennbetriebsdauer ist nach V DIN V VDE 0108, DIN EN 50172, ASR A3.4/3, DIN EN 1838 und den jeweiligen LBO auszulegen.</p> <p>Das zentrale Batteriesystem wird mit einer automatischen Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 50171 und BGV A3 zur Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten gemäß EN 60598-2-22 und EN 1838. Die Einzelleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Überwachungsmodulen in der Leuchte.			Übertrag:
	Bei dieser Anlage handelt es sich um ein sicherheitsrelevantes System. Aus diesem Grund ist die Durchgängigkeit des QM-Systems bezüglich des Produktes selbst, wie auch von allen Lieferanten nachzuweisen.			
	Dem Angebot sind die entsprechenden Qualitätszertifikate nach ISO 9001 beizulegen.			
	Um die Gleichwertigkeit der angebotenen Komponenten zu werten, müssen folgende Unterlagen bei Abgabe des Angebotes beigelegt werden:			
	EG-Konformitätserklärung des Herstellers der Anlagen und Leuchten			
	Die Schaltungsart jedes einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchtenkreises kann im Steuerteil des zentralen Batteriesystems frei programmiert werden. Dauerlicht und Bereitschaftslicht innerhalb eines Stromkreises ist möglich (Mischbetrieb).			
	Das System verfügt über eine serielle Schnittstelle (für Peripherie-Geräte, z. B. Drucker), vier USB-Schnittstellen (zum Auslesen der Logbuch- und Batteriedaten) und über einen Netzwerkanschluss RJ45.			
	Zu den Unterverteilern ist nur eine Leitung in Funktionserhalt zu verlegen. Die Endstromkreise sind frei programmierbar. Einzelumschaltung pro Stromkreis, Überwachung der Sicherung, DC-Betrieb bei einpoligem Erdschluss ist gewährleistet.			
	<ul style="list-style-type: none"> - Anschlussfertig auf Klemmen verdrahtet mit PE-Anschluss für die Ansteuerung von variablen Baugruppen - Abgesicherte Abgänge zur Unterstation, Anschlussquerschnitt 10-25 mm² - Abgangskreise mit 3,8 A Nennstrom, Sicherungswert 6,3 A - Abgesicherter Abgang, zweipolig; Anschlussquerschnitt: 4 mm² - Busklemmenmodul für 2 oder 4 Leiter 			
	Das zentrale Batteriesystem besteht aus mehreren Komponenten:			
	Die Zentraleinheit:			
	Mikroprozessor-Steuerteil mit Konfigurationsspeicher und Busanschluss.			
	Das Bussystem ist ausgelegt für interne und externe Baugruppen wie Lichtschalterabfragen, Unterverteiler, Anzeigen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und Meldemodule.</p> <p>Die Busverlegung erfolgt linear bis zu einer Länge von 1000 Meter (ohne Verstärkermodule).</p> <p>Ladeeinrichtung: Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter, temperaturgeführter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie.</p> <p>Anzeige- und Bedieneinheit: Anzeige- und Bedieneinheit kann an der Anlage oder extern (z. B. in einem Pultgehäuse) verbaut werden.</p> <p>Visualisierung: Komfortable Programmierung der Anlage und Statusabfrage über Web-Browser. Programmiersoftware ohne spezielle Systemhardware. Die Leuchtentexte und die Programmierung der Schaltfunktionen für Kreise oder Leuchten können über handelsübliche Computer eingegeben und jederzeit an die Bedürfnisse des Hauses angepasst werden. Die individuellen Leuchtentexte können 2x 20 Zeichen lang sein. Durch die Möglichkeit, das Zentralgerät in das vorhandene Haus-Netzwerk zu integrieren, ist es möglich, die gesamte Sicherheitsbeleuchtung zu visualisieren. Mehrkosten für externe oder interne Controller mit Farbdisplay entfallen somit.</p> <p>Batterie: Blockbatterie 216 V (Zuzüglich. 25% Alterungsreserve gem. EUROBAT und DIN EN 50171)</p> <p>Stahlblech-Standschrank: Schutzart: IP 20 Schutzklasse: I</p> <p>Eine CE-Kennzeichnung muss nachgewiesen werden.</p>			Übertrag:
01.12.1	<p>Rettungszeichenleuchte Z DA E01</p> <p>Stilvolle Scheibenleuchte im schlanken Design für die Deckenaufbaumontage. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844.</p> <p>Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: L223 x H152 x T56mm Schutzart: IP40 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Erkennungsweite: 20m Montageart: Deckenaufbau Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		32 St	EP	GP
01.12.2	Rettungszeichenleuchte Z WA E01 Stilvolle Scheibenleuchte im schlanken Design für die Deckenaufbaumontage. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844. Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: L223 x H152 x T56mm Schutzart: IP40 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Erkennungsweite: 20m Montageart: Wandanbau Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		3 St	EP	GP
01.12.3	Rettungszeichenleuchte 20 Z WA E01 IP65 Ballwurfsichere und splittergeschützte Rettungszeichenleuchte im flachen Design. Eine Sicherung der Piktogrammscheibe muss durch eine Verschraubung gewährleistet sein. Leuchten mit Ballschutzkorb, steckbare Leuchten, sowie Kunststoffleuchten sind nicht zugelassen. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844. Gehäuse: Stahlblech verzinkt, weiß RAL 9016 Abmessungen: L233 x H133 x T69mm Schutzart: IP65 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Erkennungsweite: 20m Montageart: Wandaufbau - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		4 St	EP	GP
01.12.4	Rettungszeichenleuchte für Wandmontage			
	Kompakte Sicherheitsleuchte für die Wandmontage in quadratischer Ausführung zur Erfüllung der DIN EN 1838 für die Beleuchtung von Brandbekämpfungs-, Melde- und Erste-Hilfe-Stellen mit einer Beleuchtungsstärke von 5lx. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN EN ISO 7010.			
	Gehäuse: Stahlblech verzinkt, weiß			
	Abmessungen: L170 x H170 x T39mm			
	Schutzart: IP40			
	Schutzklasse: I			
	Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²)			
	Anschlussleistung: 6,5VA / 3,5W			
	Leuchtmittel: LED			
	tot. Lichtstrom: 199lm			
	Beleuchtung: symmetrisch			
	Montageart: WM Wandmontage			
	Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		4 St	EP	GP
01.12.5	Sicherheitsleuchte DE R SO LP E01 symetrisch			
	Flaches Downlight für die Deckeneinbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.			
	Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 7,0m.			
	Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte:			
	> 8,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe			
	> 11,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe			
	(Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)			
	Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Abmessungen: Ø:80 x H5mm Deckenausschnitt: Ø:68mm Schutzart: IP20 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Lichtstrom: 336 lm Beleuchtung: symmetrisch Montageart: Deckeneinbau Leistung: Lowpower Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		18 St	EP	GP
01.12.6	<p>Sicherheitsleuchte DA R SO LP E01 symetrisch</p> <p>Formschönes Downlight für die Deckenaufbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.</p> <p>Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 7,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 8,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 11,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)</p> <p>Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: Ø:126 x H42mm Schutzart: IP41 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Lichtstrom: 336 lm Beleuchtung: symmetrisch Montageart: Deckenaufbau Leistung: Lowpower</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		8 St	EP	GP
01.12.7	Sicherheitsleuchte DE R AO E01 asymmetrisch Flaches Downlight für die Deckeneinbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 7,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 8,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 11,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%) Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: Ø:80 x H5mm Deckenausschnitt: Ø:68mm Schutzart: IP20 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Lichtstrom: 336 lm Beleuchtung: asymmetrisch Montageart: Deckeneinbau Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		7 St	EP	GP
01.12.8	Sicherheitsleuchte DS R AO E01 asymmetrisch Formschönes Downlight für die Deckenaufbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 7,0m. - Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 8,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 11,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)</p> <p>Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: Ø:126 x H42mm Schutzart: IP41 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Lichtstrom: 336 lm Beleuchtung: asymmetrisch Montageart: Deckenaufbau Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
01.12.9	<p>Sicherheitsleuchte DE R SO HP E01 symetrisch</p> <p>Flaches Downlight für die Deckeneinbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.</p> <p>Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 7,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 8,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 11,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)</p> <p>Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: Ø:80 x H5mm Deckenausschnitt: Ø:68mm Schutzart: IP20 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Lichtstrom: 336 lm Beleuchtung: symmetrisch Montageart: Deckeneinbau Leistung: Highpower Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		7 St	EP	GP
01.12.10	Sicherheitsleuchte DA R SO HP E01 symetrisch Formschönes Downlight für die Deckenaufbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 7,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 8,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 11,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%) Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: Ø:126 x H42mm Schutzart: IP41 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Lichtstrom: 336 lm Beleuchtung: symmetrisch Montageart: Deckenaufbau Leistung: Highpower Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
01.12.11	Sicherheitsleuchte Anbau Z SO LP Strapazierfähige Sicherheitsleuchte aus Kunststoff im konvexen Design. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Eine Sicherung der Lichthaube muss durch eine Verschraubung gewährleistet sein. Steckbare Leuchten sind nicht zugelassen. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 12,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 11,0m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 17,5m ab 8,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)</p> <p>Gehäuse: Polycarbonat, weiß Abmessungen: L370 x B135 x H80mm Schutzart: IP65 Schutzklasse: II Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 9,5 VA / 6,5 W Lichtstrom: 627 lm Beleuchtung: symmetrisch Montageart: Deckenaufbau / Wandanbau Leistung: Lowpower Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	10 St	EP	GP
01.12.12	Sicherheitsleuchte Wandeinbau Z			
	<p>Kompakte Sicherheitsleuchte mit robustem Metallgehäuse für den Hohlwandeinbau. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.</p> <p>Gehäuse: Stahlblech, weiß Abmessungen: L250 x H90 x T5mm Wandausschnitt: L238 x B70mm Schutzart: IP20 / IP54 zur Raumseite Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²) Anschlussleistung: 7,0VA / 3,0W Leuchtmittel: LED Montageart: Hohlwandeinbau Ausführung mit: Adressierbaustein liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		6 St	EP	GP
01.12.13	Sicherheitsleuchte Z AZ DA E01 für außen Allgemein- und Sicherheitsleuchte Z AZ DA E01 für außen Gehäuse: Stahlblech, anthrazit RAL 7016 / IP65 / SK I Montageart: Deckenaufbau (DA) Überwachung: Adressierbaustein (E01) Ausstattung: 3000K liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
01.12.14	Sicherheitsleuchte Z AZ WA E01 für außen Allgemein- und Sicherheitsleuchte Z AZ WA E01 für außen Gehäuse: Stahlblech, anthrazit RAL 7016 / IP65 / SK I Montageart: Wandanbau (DA) Überwachung: Adressierbaustein (E01) Ausstattung: 3000K liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		6 St	EP	GP
01.12.15	Einzelleuchtenüberwachung S10 Einzelleuchtenüberwachung und Steuermodul für Mischbetrieb S10 Modul für Leuchten mit EVG für Einzelleuchtenüberwachung mit 32-stelligen Adressschalter. Schaltungsart Bereitschaftslicht oder Dauerlicht. Ist an geeigneter systemgebundener Sicherheitsbeleuchtungsanlage frei programmierbar, mit Mischbetrieb im Stromkreis inklusive überwachtem Eingang. Freie Programmierung des Eingangs über leicht zugänglichem Codierschalter. Interne Netzüberwachung des Eingangs oder Mitnahmeschaltung der Sicherheitsbeleuchtung über externe 230V AC. Spannungsbereiche: 230V 50/60 Hz, 216V DC Temperaturbereich: -10°C bis +60°C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Klemmen: 0,5 bis 1,5mm²</p> <p>Schutzklasse: II</p> <p>Schutzart: IP 20</p> <p>Gehäusefarbe: Grau</p> <p>Abmessungen: L78*B30*H20 mm</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: GAZ</p> <p>Typ: S10</p> <p>oder gleichwertiger Art</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	5 St	EP	GP
01.12.16	<p>Stromkreis- und Leuchtenbezeichnung SKB</p> <p>Stromkreis- und Leuchtenbezeichnung SKB</p> <p>Stromkreisbezeichnungsschilder zur Kennzeichnung von Notleuchten in Anlagen nach DIN EN 50172.</p> <p>Schilder ausgeführt als neutrale Aufkleber weiß mit rotem Rand zweigeteilt zur Kennzeichnung der Stromkreis und Leuchtennummer, Durchmesser 35 mm.</p> <p>Die Anbringung der Stromkreis- und Leuchtenbezeichnung muss so erfolgen, dass diese vom Standort des Betrachters gut erkennbar ist.</p>	123 St	EP	GP
01.12.17	<p>Inbetriebnahme</p> <p>Inbetriebnahme</p> <p>fachgerechte Inbetriebnahme der Sicherheitsbeleuchtungsanlage.</p> <p>Inkl. eventueller Fahrkosten, Einweisung des Betriebspersonals und Erstellung eines Übergabeprotokolls.</p>	1 St	EP	GP
01.12.18	<p>Zielortprogrammierung pro Leuchte</p> <p>Zielortprogrammierung pro Leuchte</p> <p>Zielortprogrammierung von Rettungs- bzw. Sicherheitsleuchte mit Stromkreisnummer und Angabe des Montageorts mit 2 Zeilen a 20 Zeichen nach Vorgabe des</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Elektroinstallateurs.			Übertrag:
	Eine detaillierte Liste bzw. Schema ist dem Servicetechniker vorab vollständig zur Verfügung zu stellen.			
		123 St	EP	GP
01.12.19	Kosten für Teilnahme an Prüfung nach SächsTechPrüfVO			
	Kosten für die Teilnahme an den Zwischenbegehungen und der Schlussbegehung mit dem vom Bauherrn beauftragten Sachverständigen nach SächsTechPrüfVO.			
		1 psch		GP
01.12.20	Wartungsvertrag pro Jahr			
	Wartungsvertrag pro Jahr			
	Die Funktionsfähigkeit dieser Sicherheitsbeleuchtungsanlage ist im Fall einer Gefahr entscheidend für die Rettung von Menschenleben.			
	Aus diesem Grund ist der Betreiber nach DIN VDE 0108, Abs. 9 (Sicherheitsversorgung in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen) und AFB. J7 (Allgemeine Bedingungen für die Feuerversicherung) zur Erhaltung einer ständigen Funktionsbereitschaft verpflichtet.			
	Um eine fachgerechte Überprüfung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage inkl. der geforderten Betriebsdauerprüfung zu gewährleisten, wird der Abschluss eines Wartungsvertrages empfohlen.			
	Leistungen:			
	A) einmal jährlich Durchführung einer Betriebsdauerprüfung der Einzelelemente			
	B) Prüfung des mechanischen und elektrischen Zustandes des Einzel-Batteriesystems			
	C) Prüfung des Zustandes der Batterie sowie Reinigung der Batteriepole. Prüfung der Meldeanzeigen (z.B. Lade-/Entladespannung und - Strom) und ggf. der Meldeausdrucke (z.B. Prüfprotokolle) der Einzelbatterien			
	D) Erstellung eines Wartungsprotokolls			
	E) Die Wartung schließt den Austausch mechanischer und elektrischer Kleinteile wie z.B. Schrauben, Muttern, Sicherungen etc. ein.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die jährliche Preisanpassung für einen Zeitraum von 10 Jahren ist in den genannten jährlichen Leistungspreis mit einzukalkulieren.			
		1 psch	EP	- Nur EP -
	Anmerkung:			
	Anmerkung:			
	Die Leitungsverlegung hat nach den derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu erfolgen. Insbesondere DIN VDE 0100 Teile 100, 410, 430, 482, 520, 530, 710 bis 750 DIN VDE 0105 DIN VDE 0108 Teile 1 bis 100 DIN VDE 0205 Teil 1 DIN VDE 0245 Teile 101 bis 202 DIN VDE 0250 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0298 Teile 1 bis 300 DIN VDE 0472 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0833 LAR			
	Wanddurchbrüche in Ziegel bis einschließlich Stärke 24 cm und Bohrungen für einzelne Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Durchbrüche für Hauptleitungswege wie Kabelrinnen und Kanäle sind bauseits vorhanden. Es ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, dass auch einzelne Leitungen nachträglich verlegt werden können.			
	Folgende Verlegearten werden unterschieden:			
	1. Betriebsfertig einziehen Liefern und Kabel in bauseitigen Einrichtungen wie Schächten, Rinnen, Kanälen, Leerrohren, Mauerschlitzten oder Zwischendecken in Teillängen verlegen.			
	2. u.P. Verlegen. Liefern und Kabel, einschließlich Fräsarbeiten und Befestigung unter Putz, in Teillängen verlegen. Als Befestigungsmaterial sind keine Gips haltigen Stoffe zugelassen.			
	3. a.P. Verlegen Liefern und Kabel einschließlich Schellen, Befestigungsmaterial, Bohr- und Befestigungs-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	arbeiten Auf Putz in Teillängen verlegen.			Übertrag:
	4. Auf Steigtrasse verlegen Liefern und Kabel auf Steigtrassen inkl. allen Befestigungsbügeln, Wannen, Gegenwannen, Verschraubungen etc. in Teillängen verlegen.			
01.12.21	NHXMH-J E30 Kabel 3 x 1,5 qmm be NHXMH-J E30 Kabel 3 x 1,5 qmm betriebsfertig einziehen gemäß Verlegevorschrift verlegen	285 m	EP	GP
01.12.22	NHXMH-J E30 Kabel 3 x 2,5 qmm be NHXMH-J E30 Kabel 3 x 2,5 qmm betriebsfertig einziehen gemäß Verlegevorschrift verlegen	463 m	EP	GP
01.12.23	NHXMH-J E30 Kabel 5 x 6 qmm be NHXMH-J E30 Kabel 5 x 6 qmm betriebsfertig einziehen gemäß Verlegevorschrift verlegen	96 m	EP	GP
01.12.24	NHXMH-J E30 Kabel 3 x 1,5 qmm Einzelverlegung NHXMH-J E30 Kabel 3 x 1,5 qmm Einzelverlegung gemäß Verlegevorschrift verlegen	75 m	EP	GP
01.12.25	NHXMH-J E30 Kabel 3 x 2,5 qmm Einzelverlegung NHXMH-J E30 Kabel 3 x 2,5 qmm Einzelverlegung gemäß Verlegevorschrift verlegen	122 m	EP	GP
01.12.26	NHXMH-J E30 Kabel 5 x 6 qmm Einzelverlegung NHXMH-J E30 Kabel 5 x 6 qmm Einzelverlegung gemäß Verlegevorschrift verlegen	15 m	EP	GP
Summe Titel 01.12		KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung, Netto:		
01.13	Titel KG 446 Innerer Bitzschutz			
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.13	Titel	KG 446 Innerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.			
01.13.1	Potentialausgleichsschiene, Industrie Potentialausgleichsschiene für Industrie, Material Niro (V2A) mit Abdeckung Abmessungen: 365 x 40 x 6 mm Querschnitt: 240 qmm Schrauben: M10x25 mm Anschlussmöglichkeiten: 8 Anschlüsse mit Isolatoren liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	2 St	EP	GP
01.13.2	Potentialausgleichsschienen Potentialausgleichsschienen für einen ebenenweisen Potentialausgleich mit Anschlussmöglichkeit vom Bänderder, und ca. 10 Stck. Leitungen mit bis zu 16qmm liefern und montieren	15 St	EP	GP
01.13.3	Überspannungs-Ableiter 1P 275 Überspannungs-Ableiter 1P 275 Einpoliger Überspannungs-Ableiter für alle 230 V-Installationssysteme Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 zum Einsatz in Kabelkanalsystemen, Unterflursystemen und Geräteeinbaudosen Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 5 kA Max. netzseitiger Überstromschutz: 25 A gG oder B/C 16 A Energetische Koordination nach DIN EN 62 305-4 inklusive Klemmkasten liefern und montieren	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.13	Titel	KG 446 Innerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.13.4	Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie TN ACI 275 FM Überspannungs-Ableiter mit ACI-Technologie TN ACI 275 FM 2-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit integrierter ACI-Schalter-/Funkenstrecke für einphasige 230 V TN-Systeme, Breite 2TE Mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Zusätzliche externe Sicherung nicht notwendig Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 Mech. Defektanzeige für Ableiter inklusive Klemmkasten liefern und montieren	2 St	EP	GP
01.13.5	Überspannungs-Ableiter MP TNS ACI 275 FM Überspannungs-Ableiter MP TNS ACI 275 FM 4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter mit Doppel-Push-In-Anschlussklemme und ACI-Technologie für Stich- und Durchgangsverdrahtung geeignet für TN-S-Systeme, Breite 4TE mit Fernmeldekontakt Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Defektanzeige Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: ≤ 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 25 kAeff Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 inklusive Klemmkasten liefern und montieren	2 St	EP	GP
Summe Titel 01.13		KG 446 Innerer Blitzschutz, Netto:		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.1	<p>Pollerleuchte, Freistrahlend, 4,2W</p> <p>Systempollerleuchte AS06-sat-4led_250mA_4,2W_3000K-CRI80 Leuchtenkörper aus Aluminium. Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet, silbergrau (RAL 9007/DB 702). Leuchtenkörper gefertigt aus extrudiertem Aluminiumprofil 74 mm x 40 mm, Wandstärke 2 mm. Leuchtenkopf aus Aluminium. Länge des Leuchtenkopfes 109 mm. Abschluss der Leuchtenunterseite mittels PMMA-Abdeckung. Die PMMA-Abdeckung bildet zugleich den optischen Einsatz mit 4 Linsen aus hochtransparentem Plexiglas. Im nicht optischen wirksamen Bereich ist die PMMA-Abdeckung sandgestrahlt. Die PMMA-Abdeckung wird mit einer M4 Senkkopf Torx Schraube an den Leuchtenkopf, welcher den optischen Einsatz aufnimmt, mittels einer umlaufenden Silikondichtung gepresst. Dabei wird der Schutzgrad IP 65 erreicht. Die Unterseite des Leuchtenkopfes ist um 5,5° angestellt. Optischer Einsatz: LED-Platine aus metal-core (Stärke = 1,6 mm). bestückt mit 4 Hochleistungs-LEDs (Singlechip). Lichtfarben: Neutralweiß (4.000 K) / Warmweiß (3.000 K). CRI 80 / Warmweiß (2.700 K) CRI ?70 / Warmweiß (2.200 K) CRI ?70. Linsenblock mit 4 Linsen aus hochtransparentem Plexiglas (PMMA). Optischer Einsatz: Gesamtlänge 66 mm, Breite 65 mm. Ausstrahlwinkel: AS06 für Geh- und Fahrradwegen C0-C180 = 68° C0-C180 = 82°</p> <p>Die Optiken eignen sich für die Ausleuchtung von Geh- und Fahrradwegen. Im Falle eines Ausfalls von einzelnen oder mehreren LEDs ist es möglich, den optischen Einsatz zu öffnen und die LED-Platine auszutauschen. Schutzklasse III. Die LED-Lichteinheit entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU. Drivereinheit verbaut innerhalb des Leuchtenkopfes. 250 mA. Schutzklasse der Leuchte I oder II. Der Leuchtenkörper hat einen Schutzgrad von IP 65. Sämtliche Verschraubungen sind aus Edelstahl AISI 316 (1.4401). Zubehör für Durchgangsverdrahtung mit Durchgangsstecker: Zugang bis Querschnitt max. 2 x 4 mm² oder 3 x 1,5 mm², Mast: Mast aus einem extrudiertem Aluminiumprofil 74 x 40 mm, Wandstärke 2 mm. Der Lichtpoller wird über ein Teleskopelement mit Flanschplatte montiert. Das Teleskopelement wird in den Mast eingeschoben und rückseitig mit zwei M5 Madenschrauben fixiert.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die Dichtungen sind aus Silikon.</p> <p>Oberflächenbehandlung: Polyester-Pulverbeschichtung in folgendem Prozess: alkalisch entfetten, abbeizen und chromatieren,</p> <p>nach jeder Behandlung erfolgt eine 2-fache Spülung mit demineralisiertem Wasser, anschließend trocknen und beschichten mit Polyesterpulver (30 Minuten einbrennen bei 180°C - 200°C). Mittlere Schichtstärke 80µ.</p> <p>Gewicht: LPH: 0,5 m = 1,9 kg, LPH: 0,7 m = 2,2 kg, LPH: 0,9 m = 2,5 kg (Gewicht inklusive Teleskopelement).</p> <p>Seitliche Windangriffsfläche: LPH: 0,5 m = 0,04 m2, LPH: 0,7 m = 0,05 m2, LPH: 0,9 m = 0,07 m2.</p> <p>Obere Windangriffsfläche: 0,01 m².</p> <p>Die Leuchte entspricht den Vorschriften EN 60598-1:2015 + A1:2018.</p> <p>Der Hersteller muss zertifiziert nach EN ISO 9001:2015 und EN ISO 14001:2015 sein.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		9 St	EP	GP
01.14.2	<p>LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte, 1fach, 59W</p> <p>Mastaufsatzleuchte, 1-fach</p> <p>Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss EN 44300 mit Kupferanteil 0,08%. Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet, anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage.</p> <p>Leuchtenkörper gefertigt aus Aluminiumdruckguss, Länge 420 mm, Breite 258 mm, Höhe 72 mm. Abschluss der Leuchtenunterseite mittels Sicherheitsglas. Im nicht optischen wirksamen Bereich ist die Glasabdeckung im Keramikverfahren schwarz bedruckt. Sicherheitsglas 5 mm bei werkzeugloser Glasabdeckung und 8 mm bei verschraubter Glasabdeckung mit Lichtdurchlässigkeit 91%. IK08. Glasabdeckung verschraubt (auf Anfrage Öffnen und Schließen der Glasabdeckung durch Federverschluss (werkzeuglos), Aufschwenken durch versteckt liegendes Scharnier). Die Glasabdeckung wird an den Leuchtenkörper, welcher die LED-Lichteinheiten aufnimmt, mittels einer umlaufenden Silikondichtung gepresst. Dabei wird der Schutzgrad IP 66 erreicht. Der Leuchtenkörper ist mit einem Kühlkörper aus Aluminium ausgestattet, der 1 bis 3 LED-Lichteinheiten, aufnimmt. Bei horizontalem Leuchtenkopf ist ein Abstrahlen des Lichtes oberhalb von Gamma 90 ausgeschlossen (keine Lichtemission).</p> <p>Mastanbindung aus Aluminium in folgenden Varianten: - starr, 90° für Mastaufsatz ø 133 mm, ø 114 mm, ø 89 mm, ø 60 mm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>ø 48 mm oder ø 42 mm (Bauart 1-fach und 2-fach) - starr, 0° für Mastansatz ø 60 mm, ø 48 mm oder ø 42 mm - in 5° Schritten von 0-90° schwenkbar, für Mast ø 76 mm oder ø 60 mm (nur für Bauart 1-fach).</p> <p>LED-Lichteinheit: LED-Platine aus metal-core (Stärke = 1,6 mm).</p> <p>Bestückt mit 4x AP07-32led_600mA_59,0W_3000K-CRI80 1x AS08-32led_600mA_59,0W_3000K-CRI80</p> <p>Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 K) CRI 80. mit jeweils 16 Linsen aus hochtransparentem Plexiglas (PMMA), werden am Kühlprofil jeweils mittels 4 Schrauben M 2,5 mm befestigt. Eine schwarze Abdeckung verdeckt die Schrauben. Unterschiedliche Abstrahlungscharakteristiken für Straßen-, Weg- und Flächenbeleuchtung. AH02, AP07, AS06, AS07, AS08 (auch als satiné Version verfügbar). Alle Lichtverteilungen können innerhalb des Leuchtenkörpers kombiniert werden. Drivereinheit verbaut innerhalb des Leuchtenkörpers, mit Schnittstelle DALI. 200 mA bis maximal 700 mA (F3-XS max. 650 mA). Wahlweise mit outdoor connectivity Schnittstelle nach Zhaga Book 18 (oben montiert). Primärseitig je nach Konfiguration zwischen 8 - 10 kV abgesichert.</p> <p>Die Trennstrecke unterbricht beim Öffnen der Glasabdeckung den Stromkreis.</p> <p>Dadurch ist eine gefahrlose Wartung möglich. Schutzklasse der Leuchte I. Der Leuchtenkörper hat einen Schutzgrad von IP 66. IK-Stoßfestigkeitsgrad von IK08. Sämtliche Verschraubungen sind aus Edelstahl AISI 316 (1.4401). Leuchte wird vorverdrahtet und verkabelt geliefert (reicht bis zur Mastklemme). Die Dichtungen sind aus Silikon. Oberflächenbehandlung: Polyester-Pulverbeschichtung in folgendem Prozess: alkalisch entfetten, abbeizen und chromatieren, nach jeder Behandlung erfolgt eine 2-fache Spülung mit demineralisiertem Wasser, anschließend trocknen und beschichten mit Polyesterpulver (30 Minuten einbrennen bei 180°C - 200°C). Mittlere Schichtstärke 80µ. Gewicht: (ohne Mastanbindung und Spannungsversorgungskabel): 6,7 kg.</p>			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Seitliche Windangriffsfläche: 0,05 m2. Obere Windangriffsfläche: 0,13 m². ENEC zertifiziert. Die Leuchte entspricht den Vorschriften EN 60598-1:2015 + A1:2018. Der Hersteller ist zertifiziert nach EN ISO 9001:2015 und EN ISO 14001:2015.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		5 St	EP	GP
01.14.3	<p>LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte, 1fach, 81W</p> <p>Mastaufsatzleuchte, 1-fach Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss EN 44300 mit Kupferanteil 0,08%. Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet, anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage. Leuchtenkörper gefertigt aus Aluminiumdruckguss, Länge 420 mm, Breite 258 mm, Höhe 72 mm. Abschluss der Leuchtenunterseite mittels Sicherheitsglas. Im nicht optischen wirksamen Bereich ist die Glasabdeckung im Keramikverfahren schwarz bedruckt. Sicherheitsglas 5 mm bei werkzeugloser Glasabdeckung und 8 mm bei verschraubter Glasabdeckung mit Lichtdurchlässigkeit 91%. IK08. Glasabdeckung verschraubt (auf Anfrage Öffnen und Schließen der Glasabdeckung durch Federverschluss (werkzeuglos), Aufschwenken durch versteckt liegendes Scharnier). Die Glasabdeckung wird an den Leuchtenkörper, welcher die LED-Lichteinheiten aufnimmt, mittels einer umlaufenden Silikondichtung gepresst. Dabei wird der Schutzgrad IP 66 erreicht. Der Leuchtenkörper ist mit einem Kühlkörper aus Aluminium ausgestattet, der 1 bis 3 LED-Lichteinheiten, aufnimmt. Bei horizontalem Leuchtenkopf ist ein Abstrahlen des Lichtes oberhalb von Gamma 90 ausgeschlossen (keine Lichtemission). Mastanbindung aus Aluminium in folgenden Varianten: - starr, 90° für Mastaufsatz ø 133 mm, ø 114 mm, ø 89 mm, ø 60 mm, ø 48 mm oder ø 42 mm (Bauart 1-fach und 2-fach) - starr, 0° für Mastansatz ø 60 mm, ø 48 mm oder ø 42 mm - in 5° Schritten von 0-90° schwenkbar, für Mast ø 76 mm oder ø 60 mm (nur für Bauart 1-fach).</p> <p>LED-Lichteinheit: LED-Platine aus metal-core (Stärke = 1,6 mm).</p> <p>Bestückt mit</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>AP07-48led_550mA_81,0W_3000K-CRI80</p> <p>Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 K) CRI 80. mit jeweils 16 Linsen aus hochtransparentem Plexiglas (PMMA), werden am Kühlprofil jeweils mittels 4 Schrauben M 2,5 mm befestigt. Eine schwarze Abdeckung verdeckt die Schrauben. Unterschiedliche Abstrahlungscharakteristiken für Straßen-, Weg- und Flächenbeleuchtung. AH02, AP07, AS06, AS07, AS08 (auch als satiné Version verfügbar). Alle Lichtverteilungen können innerhalb des Leuchtenkörpers kombiniert werden. Drivereinheit verbaut innerhalb des Leuchtenkörpers, mit Schnittstelle DALI. 200 mA bis maximal 700 mA (F3-XS max. 650 mA). Wahlweise mit outdoor connectivity Schnittstelle nach Zhaga Book 18 (oben montiert). Primärseitig je nach Konfiguration zwischen 8 - 10 kV abgesichert.</p> <p>Die Trennstrecke unterbricht beim Öffnen der Glasabdeckung den Stromkreis.</p> <p>Dadurch ist eine gefahrlose Wartung möglich. Schutzklasse der Leuchte I. Der Leuchtenkörper hat einen Schutzgrad von IP 66. IK-Stoßfestigkeitsgrad von IK08. Sämtliche Verschraubungen sind aus Edelstahl AISI 316 (1.4401). Leuchte wird vorverdrahtet und verkabelt geliefert (reicht bis zur Mastklemme). Die Dichtungen sind aus Silikon. Oberflächenbehandlung: Polyester-Pulverbeschichtung in folgendem Prozess: alkalisch entfetten, abbeizen und chromatieren, nach jeder Behandlung erfolgt eine 2-fache Spülung mit demineralisiertem Wasser, anschließend trocknen und beschichten mit Polyesterpulver (30 Minuten einbrennen bei 180°C - 200°C). Mittlere Schichtstärke 80µ. Gewicht: (ohne Mastanbindung und Spannungsversorgungskabel): 6,7 kg. Seitliche Windangriffsfläche: 0,05 m². Obere Windangriffsfläche: 0,13 m². ENEC zertifiziert. Die Leuchte entspricht den Vorschriften EN 60598-1:2015 + A1:2018. Der Hersteller ist zertifiziert nach EN ISO 9001:2015 und EN ISO 14001:2015.</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		3 St	EP	GP
01.14.4	2-fach LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte, 2x59W Mastaufsatzleuchte, 2-fach Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss EN 44300 mit Kupferanteil 0,08%. Oberfläche: Polyester-pulverbeschichtet, anthrazit (DB 703), weitere Farben auf Anfrage. Leuchtenkörper gefertigt aus Aluminiumdruckguss, Länge 420 mm, Breite 258 mm, Höhe 72 mm. Abschluss der Leuchtenunterseite mittels Sicherheitsglas. Im nicht optischen wirksamen Bereich ist die Glasabdeckung im Keramikverfahren schwarz bedruckt. Sicherheitsglas 5 mm bei werkzeugloser Glasabdeckung und 8 mm bei verschraubter Glasabdeckung mit Lichtdurchlässigkeit 91%. IK08. Glasabdeckung verschraubt (auf Anfrage Öffnen und Schließen der Glasabdeckung durch Federverschluss (werkzeuglos), Aufschwenken durch versteckt liegendes Scharnier). Die Glasabdeckung wird an den Leuchtenkörper, welcher die LED-Lichteinheiten aufnimmt, mittels einer umlaufenden Silikondichtung gepresst. Dabei wird der Schutzgrad IP 66 erreicht. Der Leuchtenkörper ist mit einem Kühlkörper aus Aluminium ausgestattet, der 1 bis 3 LED-Lichteinheiten, aufnimmt. Bei horizontalem Leuchtenkopf ist ein Abstrahlen des Lichtes oberhalb von Gamma 90 ausgeschlossen (keine Lichtemission). Mastanbindung aus Aluminium in folgenden Varianten: - starr, 90° für Mastaufsatz ø 133 mm, ø 114 mm, ø 89 mm, ø 60 mm, ø 48 mm oder ø 42 mm (Bauart 1-fach und 2-fach) - starr, 0° für Mastansatz ø 60 mm, ø 48 mm oder ø 42 mm - in 5° Schritten von 0-90° schwenkbar, für Mast ø 76 mm oder ø 60 mm (nur für Bauart 1-fach). LED-Lichteinheit: LED-Platine aus metal-core (Stärke = 1,6 mm). Bestückt mit 3x AP07-32led_600mA_59,0W_3000K-CRI80 + 3x AS06-16led_200mA_9,7W_3000K-CRI80 Lichtfarbe: Warmweiß (3.000 K) CRI 80. mit jeweils 16 Linsen aus hochtransparentem Plexiglas (PMMA), werden am Kühlprofil jeweils mittels 4 Schrauben M 2,5 mm befestigt. Eine schwarze Abdeckung verdeckt die Schrauben. Unterschiedliche Abstrahlungscharakteristiken für Straßen-, Weg- und Flächenbeleuchtung. AH02, AP07, AS06, AS07,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>AS08 (auch als satiné Version verfügbar). Alle Lichtverteilungen können innerhalb des Leuchtenkörpers kombiniert werden. Drivereinheit verbaut innerhalb des Leuchtenkörpers, mit Schnittstelle DALI. 200 mA bis maximal 700 mA (F3-XS max. 650 mA). Wahlweise mit outdoor connectivity Schnittstelle nach Zhaga Book 18 (oben montiert). Primärseitig je nach Konfiguration zwischen 8 - 10 kV abgesichert.</p> <p>Die Trennstrecke unterbricht beim Öffnen der Glasabdeckung den Stromkreis.</p> <p>Dadurch ist eine gefahrlose Wartung möglich. Schutzklasse der Leuchte I. Der Leuchtenkörper hat einen Schutzgrad von IP 66. IK-Stoßfestigkeitsgrad von IK08. Sämtliche Verschraubungen sind aus Edelstahl AISI 316 (1.4401). Leuchte wird vorverdrahtet und verkabelt geliefert (reicht bis zur Mastklemme). Die Dichtungen sind aus Silikon. Oberflächenbehandlung: Polyester-Pulverbeschichtung in folgendem Prozess: alkalisch entfetten, abbeizen und chromatieren, nach jeder Behandlung erfolgt eine 2-fache Spülung mit demineralisiertem Wasser, anschließend trocknen und beschichten mit Polyesterpulver (30 Minuten einbrennen bei 180°C - 200°C). Mittlere Schichtstärke 80µ. Gewicht: (ohne Mastanbindung und Spannungsversorgungskabel): 6,7 kg. Seitliche Windangriffsfläche: 0,05 m². Obere Windangriffsfläche: 0,13 m². ENEC zertifiziert. Die Leuchte entspricht den Vorschriften EN 60598-1:2015 + A1:2018. Der Hersteller ist zertifiziert nach EN ISO 9001:2015 und EN ISO 14001:2015.</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.14.5	<p>Lichtmast 6000mm</p> <p>Konischer Mast aus Stahl S275JR nach UNI EN 10025, bestehend aus:</p> <p>Mast gezogen ohne sichtbare Schweißnaht, konisches Mastrohr mit Durchmesser oben 60 mm, Durchmesser unten 127,0 mm, Stärke min. 3,6 mm. Gesamtlänge 6,8 m bei einer Lichtpunkthöhe von 6,0 m. Die Länge des Erdstückes beträgt 800 mm.</p> <p>Öffnung für die Kabeleinführung 2 x 180°, 150 x 50 mm (500 mm von Oberkante Erdreich bis Unterkante Kabeleinführung).</p> <p>Masttür flächenbündig 400 x 85 mm (600 mm von Oberkante Erdreich bis Unterkante Masttür) mit Dreikantverschluss. Die Erdungsplatte für den Schutzleiter befindet sich im Inneren des Masten.</p> <p>Klemme in Schutzklasse II, nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628. Zugang bis Querschnitt: 3 x 5 x 16 mm². Klemme inklusive 2 x 6A Sicherung (D01). Die Sicherung ist vom Installateur zu prüfen und ggfls. zu ersetzen.</p> <p>Oberflächenbehandlung: Schutz gegen Korrosion durch feuerverzinken gemäß UNI EN ISO 1461 und anschließend mit Polyester-pulverbeschichtet (falls angefragt).</p> <p>Polyester-Pulverbeschichtung in folgendem Prozess: alkalisch entfetten, abbeizen und passivieren, nach jeder Behandlung erfolgt eine 2-fache Spülung mit demineralisiertem Wasser, anschließend trocknen und beschichten mit Polyesterpulver (30 Minuten einbrennen bei 180 - 200°C). Mittlere Schichtstärke 80µm.</p> <p>Gewicht: 63,1 kg.</p> <p>Mast nach DIN EN 40-5 gefertigt.</p> <p>Hinweis der Kabelübergangskasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat. Für drei Kabel max. 5 x 10 mm² oder zwei Kabel 5 x 16 mm² (Einspeisung) und zwei Kabel max. 4 x 1,5 mm² oder ein Kabel max. 4 x 2,5 mm² (Verbraucher). Mit Zugentlastung. Für zwei Sicherungen bis 16 A (D01/ E14). Schutzklasse II, Schutzart IP54, VDE-geprüft und Kleinmaterial sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und betriebsfertig in vorhandenes Köcherfundament montieren.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		11 St	EP	GP
	Kabelschutzrohre			
	Kabelschutzrohre			
01.14.6	Kabelschutzrohr DN 40, flexibel			
	Kabelschutzrohr DN 40, flexibel, aus PE, Verbundrohrbauweise, außen gewellt mit Innenhaut; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht verlegen.			
		260 m	EP	GP
01.14.7	Kabelschutzrohr DN 70, flexibel			
	Kabelschutzrohr DN 70, flexibel, aus PE, Verbundrohrbauweise, außen gewellt mit Innenhaut; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht verlegen.			
		220 m	EP	GP
01.14.8	Kabelschutzrohr DN 110, flexibel			
	Kabelschutzrohr DN 110, flexibel, aus PE, Verbundrohrbauweise, außen gewellt mit Innenhaut; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht verlegen.			
		150 m	EP	GP
	Niederspannungsleitungen			
	Niederspannungsleitungen			
	Anmerkung:			
	Anmerkung:			
	Die Leitungsverlegung hat nach den derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu erfolgen. Insbesondere DIN VDE 0100 Teile 100, 410, 430, 482, 520, 530, 710 bis 750 DIN VDE 0105 DIN VDE 0108 Teile 1 bis 100			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>DIN VDE 0205 Teil 1</p> <p>DIN VDE 0245 Teile 101 bis 202</p> <p>DIN VDE 0250 Teile 1 bis 818</p> <p>DIN VDE 0276</p> <p>DIN VDE 0298 Teile 1 bis 300</p> <p>DIN VDE 0472 Teile 1 bis 818</p> <p>DIN VDE 0833</p> <p>LAR</p> <p>Wanddurchbrüche in Ziegel bis einschließlich Stärke 24 cm und Bohrungen für einzelne Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Durchbrüche für Hauptleitungswege wie Kabelrinnen und Kanäle sind bauseits vorhanden. Es ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, dass auch einzelne Leitungen nachträglich verlegt werden können, die Leitungen sind in Teillängen zu verlegen..</p> <p>Folgende Verlegearten werden als Mischverlegung abgedeckt:</p> <p>1. Betriebsfertig einziehen, (be) Liefern und Kabel in bauseitigen Einrichtungen wie Schächten, Rinnen, Kanälen, Leerrohren, Mauerschlitzen, Zwischendecken oder Kabelgräben (ohne Sandbett) in Teillängen verlegen.</p> <p>2. u.P. Verlegen. Liefern und Kabel einschließlich Fräsarbeiten und Befestigungsmaterial unter Putz in Teillängen verlegen.</p> <p>3. a.P. Verlegen Liefern und Kabel einschließlich Schellen, Befestigungsmaterial, Bohr- und Befestigungsarbeiten in Teillängen verlegen.</p> <p>4. Auf Steigtrasse verlegen (st) Liefern und Kabel auf Steigtrassen ohne Bügelschellen, mit Wannen, Gegenwannen, Verschraubungen etc. in Teillängen verlegen.</p>			Übertrag:
01.14.9	<p>NY-Y Leitung 3 x 2,5 qmm, be</p> <p>NY-Y Leitung 3 x 2,5 qmm</p> <p>betriebsfertig einziehen.</p>	250 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.14.10	YYY-J Leitung 5 x 2,5 qmm, be YYY-J Leitung 5 x 2,5 qmm betriebsfertig einziehen.	346 m	EP	GP
01.14.11	YYY-J Leitung 5 x 4 qmm be YYY-J Leitung 5 x 4 qmm betriebsfertig einziehen	142 m	EP	GP
01.14.12	YYY-J Leitung 5 x 6 qmm be YYY-J Leitung 5 x 6 qmm betriebsfertig einziehen	189 m	EP	GP
01.14.13	A-2YF(L)2Y Leitung 10 x 2 x 0,8 be A-2YF(L)2Y Leitung 10 x 2 x 0,8 betriebsfertig einziehen	160 m	EP	GP
Summe Titel 01.14		KG 546 Außenanlagen, Netto:		
01.15	Titel KG 449 Sonstiges			
Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet. Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten werden vergütet, wenn diese durch den Bauherren oder seinen Vertreter gesondert beauftragt werden. Die Abrechnung erfolgt stundenweise gegen gegengezeichneten Nachweis der geleisteten Stunden. Das Material wird separat auf Basis ähnlicher im LV aufgeführter Preise (ohne Montageanteil) vergütet. Die Stundensätze enthalten alle Kosten nach ° 15 VOB/B, alle tariflichen Lohnkosten mit Zuschlägen, sowie Kosten für Anfahrten und sonstige be- triebsbedingte Kosten Ergänzend zu ° 15 VOB/B wird festgelegt: Die Stundenverrechnungssätze sind Festpreise wie die übrigen Einheitspreise dieses Leistungsverzeichnis-				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation			
01	Bereich	Starkstromanlagen			
01.15	Titel	KG 449 Sonstiges			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>ses auch, sie sind jedoch unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden festgeschrieben. Im Aufmaß sind alle Qualifikationsgruppen anzugeben. (ggf. mit gleichen Preisen). Ist in einer Qualifikationsgruppe niemand beschäftigt, so ist der Stundensatz für die nächsthöhere Qualifikationsgruppe einzutragen, der für Arbeiten dieser Qualifikationsgruppe verrechnet wird. Bei Ausführung einer Tätigkeit durch einen überqualifizierten Beschäftigten wird nach der Anforderung der Tätigkeit vergütet.</p>			Übertrag:	
01.15.1	<p>Techniker Stundensatz für einen Techniker: Arbeiten mit höheren Anforderungen nach dem Leistungsbild eines Technikers, z. B. für Brandmeldetechnik, Informationstechnik, Kommunikationstechnik</p>	1 h	EP	GP	
01.15.2	<p>Obermonteur Stundensatz für einen Obermonteur: Arbeiten mit höheren Anforderungen nach dem Leistungsbild eines Obermonteurs</p>	1 h	EP	GP	
01.15.3	<p>Monteur Stundensatz für einen Monteur: Arbeiten mit einfachen Anforderungen nach dem Leistungsbild eines Monteurs</p>	1 h	EP	GP	
01.15.4	<p>Helfer Stundensatz für einen Helfer Arbeiten unter Anleitung einer Fachkraft</p>	1 h	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.15	Titel	KG 449 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nachstehende amtliche Prüfung bezieht Nachstehende amtliche Prüfung bezieht sich auf alle im Liefer- und Montageumfang enthaltenen Anlagen Starkstrom mit Beleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung. Alle Anlagen (z.B. NSHV, Installation, Technikbeleuchtung, SI-Batterie, Hausalarmanlage u. dgl.) sind im Prüfbericht separat aufzuzeigen.			
01.15.5	Kosten für Teilnahme an Prüfung nach SächsTechPrüfVO Kosten für die Teilnahme an den Zwischenbegehungen und der Schlussbegehung mit dem vom Bauherrn beauftragten Sachverständigen nach SächsTechPrüfVO.			
		1 psch		GP
	Dokumentation Dokumentation			
01.15.6	Sicherheitskennzeichnung Kunststoff Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Niederspannungsanlage, D-H003 - 5 Sicherheitsregeln -, Elektrischer Betriebsraum, Warnung vor gefährlicher Spannung, aus Kunststoff. Es sind alle Räume zu kennzeichnen, in denen sich elektrische Anlagen befinden.			
		1 psch		GP
01.15.7	Prüfung 1000V Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen aller Endstromkreise, einschl. Messprotokoll.			
		1 psch		GP
01.15.8	Bestandspläne Papier 3-fach Erstellung einer Projektdokumentation für den Bauherrn. Es sind Bestands- und Revisionspläne anhand der vom AG zur Verfügung gestellten Grundrisspläne zu erstellen. Umfang: <ul style="list-style-type: none"> • Installationspläne • Übersichtsschaltpläne • Stromlaufpläne • Wartungs- und Bedienungsanleitungen, 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
01	Bereich	Starkstromanlagen		
01.15	Titel	KG 449 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag:</div> <ul style="list-style-type: none">• Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals,• Kopien aller baurechtlich relevanten Prüfbescheinigungen <p>Speziell bei den Messprotokollen je Stromkreis ist:</p> <ul style="list-style-type: none">• der Isolationswiderstand,• die Fehlerspannungsauslösung,• die Fehlerstromauslösung, darzustellen <p>Der Prüfbericht von der gesamten Starkstromanlage (Nach DIN 40717/40718 und 40719 sowie DIN 0705) sowie sämtliche Pläne und Unterlagen sind 3-fach gefaltet nach DIN, in Mappen mit beschriftetem Bezeichnungsfeld und als Zeichnungsdateien in DXF bzw. DWG Format als gebrannte CD ROM / DVD (3-fach) dem Bauherrn vor der Abnahme zu übergeben.</p>			
		1 psch		GP
Summe Titel 01.15		KG 449 Sonstiges, Netto:		
Summe Bereich 01		Starkstromanlagen, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Titel	KG 451 Telekommunikationsnetz		
	<p>Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</p> <p>Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</p> <p>Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Fernmeldeleitungen</p> <p>Fernmeldeleitungen</p> <p>Anmerkung:</p> <p>Anmerkung:</p> <p>Die Leitungsverlegung hat nach den derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu erfolgen. Insbesondere</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Titel	KG 451 Telekommunikationsnetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>DIN VDE 0100 Teile 100, 410, 430, 482, 520, 530, 710 bis 750</p> <p>DIN VDE 0105</p> <p>DIN VDE 0108 Teile 1 bis 100</p> <p>DIN VDE 0205 Teil 1</p> <p>DIN VDE 0245 Teile 101 bis 202</p> <p>DIN VDE 0250 Teile 1 bis 818</p> <p>DIN VDE 0298 Teile 1 bis 300</p> <p>DIN VDE 0472 Teile 1 bis 818</p> <p>DIN VDE 0833</p> <p>LAR</p> <p>Wanddurchbrüche in Ziegel bis einschließlich Stärke 24 cm und Bohrungen für einzelne Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Durchbrüche für Hauptleitungswege wie Kabelrinnen und Kanäle sind bauseits vorhanden. Es ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, dass auch einzelne Leitungen nachträglich verlegt werden können.</p> <p>Folgende Verlegearten werden unterschieden:</p> <p>1. Betriebsfertig einziehen Liefern und Kabel in bauseitigen Einrichtungen wie Schächten, Rinnen, Kanälen, Leerrohren, Mauerschlitzen oder Zwischendecken in Teillängen verlegen.</p> <p>2. u.P. Verlegen. Liefern und Kabel einschließlich Fräsarbeiten und Befestigungsmaterial unter Putz in Teillängen verlegen.</p> <p>3. a.P. Verlegen Liefern und Kabel einschließlich Schellen, Befestigungsmaterial, Bohr- und Befestigungsarbeiten Auf Putz in Teillängen verlegen.</p> <p>4. Auf Steigtrasse verlegen Liefern und Kabel auf Steigtrassen inkl. allen Befestigungsbügeln, Wannen, Gegenwannen, Verschraubungen etc. in Teillängen verlegen.</p>			Übertrag:
02.01.1	<p>J-Y(St)Y Leitung 2 x 2 x 0,8</p> <p>J-Y(St)Y Leitung 2 x 2 x 0,8</p> <p>liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen</p>	2.862 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.01	Titel	KG 451 Telekommunikationsnetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.2	J-Y(St)Y Leitung 4 x 2 x 0,8 be J-Y(St)Y Leitung 4 x 2 x 0,8 liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	2.145 m	EP	GP
02.01.3	J-Y(St)Y Leitung 10 x 2 x 0,8 be J-Y(St)Y Leitung 10 x 2 x 0,8 liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen	225 m	EP	GP
02.01.4	Schwachstromverteiler a. P. mit Anschlußleisten für 32 Adernpaare Schwachstromverteiler a. P. LSA + Anschlusstechnik inclusive Anschlußleisten für 32 Adernpaare liefern und betriebsfertig montieren ohne Verdrahtung	3 St	EP	GP
Summe Titel 02.01		KG 451 Telekommunikationsnetz, Netto:		
02.02	Titel KG 452 Türsprechanlage			
Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet. Im Gebäude wird eine Audio-Türsprechanlage errichtet Im Gebäude wird eine Audio-Türsprechanlage errichtet In die Einheitspreise ind das Liefern, Montieren und in Betrieb nehmen einzukalkulieren. Ebenso, Montageplanung inklusive die Lieferung eines Schaltplans.				
02.02.1	Audio-Außenstation Audio-Außenstation Anzahl Klingeltasten: 4 Montageform: Unterputzmontage Gehäuseform: Frontplatte mit Unterputzkasten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Titel	KG 452 Türsprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Sprachausgabe: integrierter Lautsprecher Material Gehäuse: Aluminium Farbe Gehäuse: eloxiert natur Material Klingeltasten: Metall mit wartungsfreien Kontakten Namensschildglas: bruchsicher Namensschildbeleuchtung: energiesparend mit LED Öffnungsprinzip: win:clip Lautstärke Sprachausgabe: einstellbar Lautstärke Mikrofon: einstellbar Lautstärke Mikrofonempfindlichkeit: einstellbar ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN Lichtschaltfunktion: an unprogrammierter Klingeltaste Installationsmix Audio, Video, Zutritt in einer Anlage: möglich Inbetriebnahme und Konfiguration: manuell, mit Servicegerät, mit Konfigurationssoftware Speicher Anlagenkonfiguration: tauschbar gesteckt TECHNISCHE DATEN Technologie: BUS Anzahl Drähte: 3-Draht notwendig Stromaufnahme, in Ruhe (mA): 19 Stromaufnahme, maximal (mA): 36 Frontplatte HxBxT (mm): 208x150x3 Unterputzkasten HxBxT (mm): 159x126x40 Namensschild HxB (mm): 19x62 zulässige Umgebungstemperatur (°C): -20 bis +50 UV-Beständigkeit: uneingeschränkt liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		4 St	EP	GP
02.02.2	Außenstationskoppler Außenstationskoppler : für Anlagen mit 1 Strang 50 mA, nur für Außenstationen : verbindet 1 Außenstation mit 1 von max. 4 Unteranlagen : Zusammenschaltung von bis zu 5 Kopplern möglich (für bis zu 20 Unteranlagen) : Zustandsanzeige für die aktive Verbindung mit der Unteranlage : max. Schleifenwiderstand: 20 Ohm : Eingangsspannung: 230 V (207 bis 244 V), 50/60 Hz : Türöffnerfunktion mit integrierter Spannungsversorgung: 12 V, 50/60 Hz / 2 A (Türöffner größer / gleich 6 Ohm) : Türöffnerzeit ab Werk: 3 Sekunden / nicht einstellbar			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Titel	KG 452 Türsprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>: Reiheneinbaugehäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022 : Maße: H 90 mm x B 105 mm x T 70 mm liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
02.02.3	<p>Aideo-Innenstation mit Hörer</p> <p>Aideo-Innenstation mit Hörer Anzahl akustischer Rufunterscheidungen: 4 (davon bis zu 2 von Außenstationen) Sprechverbindung: Gegensprechen (mit Hörer) Anzahl wählbarer Ruftöne: 13 Mithörsperre: ja automatische Gesprächsabschaltung: ja Ruftonabschaltung: an Ruf-AUS-Taste Ruftonlautstärke: einstellbar Gesprächslautstärke: einstellbar Montageform: Aufputzmontage auf Unterputzdose / Auftischmontage Gehäuseform: Aufputzgehäuse Material Gehäuse: Kunststoff (mattiert) Farbe Gehäuse: weiss</p> <p>ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN Türöffnerfunktion: an Türöffnertaste Lichtschaltfunktion: an Lichttaste Steuerfunktion(en): an Funktionstaste Parallelruf: aktivierbar LED (rot): Ruftonabschaltung LED (grün): Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung), Besetztanzeige funktional erweiterbar: Einbauplätze für Rufrelais, Funksignalgerät, EnOcean- Funkinterface Unterschale: vorinstallierbar mit gesteckter Schraubklemme Installationsmix Audio, Video, Zutritt in einer Anlage: möglich Fehleranzeige: optisch / akustisch (Summenfehleranzeige an beiden LEDs) Inbetriebnahme und Konfiguration: manuell, mit Servicegerät, mit Konfigurationssoftware</p> <p>TECHNISCHE DATEN Technologie: BUS Anzahl Drähte: 2- oder 3-Draht möglich Stromaufnahme, in Ruhe (mA): 0,8 Stromaufnahme, maximal (mA): 70</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Titel	KG 452 Türsprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Aufputzgehäuse HxBxT (mm): 180x100x50 (mit Hörer) zulässige Umgebungstemperatur (°C): -5 bis +40 liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		5 St	EP	GP
02.02.4	Gleichspannungsnetzgerät 600mA TCS Gleichspannungsnetzgerät zur Versorgung mit Gleichspannung PRODUKTMERKMALE Verwendung: Versorgungs- und Steuergerät für kleine und mittlere Audio- und Videoanlagen Ausstattung: Lichtschalt- und Türöffnerrelais, Programmiertaste(r): ja LED-Anzeige: ja Gehäuseform: Reiheneinbaugeschäft 6 TE für Hutschiene ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN Türöffnerfunktion: mit integrierter Spannungsversorgung Lichtschaltfunktion: mit potentialfreien Relaiskontakt Türöffnerzeit: manuell einstellbar Lichtschaltzeit: manuell einstellbar TECHNISCHE DATEN Versorgungsspannung: 230 V (188 bis 260 V), 50/60 Hz externe Netzsicherung (A): 16 Reiheneinbaugeschäft HxBxT (mm): 90x105x70 zulässige Umgebungstemperatur (°C): 0 bis +40 liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
02.02.5	Telefoninterface Interface für die Anbindung von Außen- und Innenstationen an TK-Anlagen über analogen Port Anzahl TK-Interfaces: max. 64 in einer BUS-Anlage Rufnummernspeicher mit max. 16-stelliger Rufnummer Anschluss über Standard-Telefonanschluss LED-Anzeigen für Betriebsmodi / Übertragungsstatus Fehleranzeige Anzahl Drähte: 3-Draht notwendig - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.02	Titel	KG 452 Türsprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Montageform: Hutschienenmontage Gehäuseform: Reiheneinbaugehäuse (6 TE) Konfiguration: über MFV (Tonwahl) / configo			
	ERWEITERTE EIGENSCHAFTEN Türsprechen zu Außenstationen mit (Mobil-)Telefon Internrufe zu Innenstationen mit (Mobil-)Telefon Auslösen von Aktoren mit (Mobil-)Telefon Relaisschaltzeit: einstellbar Tag-/Nachtumschaltung Rufumleitung			
	TECHNISCHE DATEN Technologie: 3-Draht BUS Versorgungsspannung: 26 V Eingangsstrom: max. 50 mA Reiheneinbaugehäuse HxBxT mm: 90x105x70 zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +40 Grad C liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 02.02		KG 452 Türsprechanlage, Netto:		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
	Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.			
	Brandmeldeanlage Standardbesch Ausführung Meldeanlagen Brandmeldeanlagen sind auszuführen nach - DIN VDE 0833-1 (VDE 0833-1), DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), - DIN 14675, anwenderbezogene Bedienteile und Anzeigen beschriftet in deutscher Sprache.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.1	<p>Brandmelde-Computer bis 2 Ringe</p> <p>Brandmelde-Computer im Grundausbau mit Softwarunterstützung für bis zu 2 Ringe. Kombinierbare Ring-/Stichleitungstechnik mit dezentraler Intelligenz Frei konfigurierbare Funktionalität der eingesetzten Module Erhöhte Verfügbarkeit durch Notredundanzfunktion der Ringmodule Integrale Notredundanz für Überwachungsflächen bis 48.000 m² oder mehr als 512 Brandmelder Schnittstellen: internes Netz, USB, Ethernet, 2 x RS485, TTY Betrieb von ringbusversorgten Alarmgebern (optisch / akustisch / Sprache) in verschiedenen Alarmierungsbereichen via bus Kaskadierbare Energieversorgung bis 450 W gemäß EN 54-4 Länge der Ringleitung bis zu 3,5 km Betrieb von verschiedenen Eingangs-/ Ausgangs-Buskopplern Integrierte Schnittstellen zum Betrieb der erforderlichen Feuerwehrperipherie, z.B. Feuerwehranzeigetableau, Feuerwehrbedienfeld Ereignisspeicher mit 10.000 Einträgen Betrieb von VdS-anerkannten Funkkomponenten mit komfortabler Feldstärkemessung Parametrierung, Kalibrierung und Programmierung direkt via USB Galvanische Trennung der Ringe möglich Moduleinbau im laufenden Betrieb möglich In Verbindung mit Anzeige-und Bedienteil Anzeige- und Bedienfeld mit farbfähigem 5,7"-TFT-Display Kapazitive Tastatur zur berührungssensitiven Bedienung Programmgesteuertes Nachtdesign mit interaktivem Tastaturmenü</p> <p>Nennspannung 230 V AC Nennfrequenz 50 Hz - 60 Hz Nennstrom 0,8 A Ausgangsspannung 24 V DC Ruhestrom ca. 192 mA (Grundausbau ohne Bedienteil) ca. 348 mA (Grundausbau mit Bedienteil) Strom für ext. Verbraucher 3 A Akkukapazität 2 x 12 V / 12 Ah (max. 4 x 12 V / 24 Ah) Umgebungstemperatur -5 °C - 45 °C Lagertemperatur -10 °C - 50 °C Rel. Luftfeuchte < 95 % (ohne Betauung) Schutzart IP 30 Gehäuse ABS, 10% glasfaserverstärkt, V - 0 Farbe grau, ähnlich Pantone 538 Gewicht ca. 6,5 kg Abmessungen B: 450 mm H: 320 mm T: 185 mm Leistungserklärung DoP-20903130701</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
42	LV Los 42 Elektroinstallation			
02	Bereich Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen			
02.03	Titel KG 456 Brandmeldeanlage			
	Übertrag:			
	<p>liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
02.03.2	<p>Zusatz-Netzteil zur Erweiterung 24V/12Ah</p> <p>Zusatz-Netzteil zur Erweiterung der systeminternen Energieversorgung. Über eine steckbare Leitungsverbindung ergänzt das Zusatz-Netzteil das vorhandene Zentralennetzteil mit zusätzlichen 150 W. Zwei Akkumulatoren 12 V/12 Ah finden in dem Gehäuse Platz. Über ein Zusatzgehäuse FX808314 können zwei weitere 12-Ah-Akkumulatoren angebunden werden.</p> <p>Nennspannung 230 V AC Nennfrequenz 50 Hz - 60 Hz</p> <p>Nennstrom 0,7 A</p> <p>Ausgangsspannung 24 V DC</p> <p>Ausgangsstrom max. 6 A (gesamt)</p> <p>Strom für ext. Verbraucher 3 A Akkukapazität 4 x 12 V / 12 Ah (max. 4 x 12 V/12 Ah) Umgebungstemperatur -5 °C - 45 °C Lagertemperatur -10 °C - 50 °C</p> <p>Rel. Luftfeuchte < 95 % (ohne Betauung)</p> <p>Schutzart IP 30 Gehäuse ABS, 10% glasfaserverstärkt, V - 0</p> <p>Farbe grau, ähnlich Pantone 538 Gewicht ca. 6,2 kg</p> <p>Abmessungen</p> <p>B: 450 mm H: 320 mm T: 185 mm</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
02.03.3	<p>AKKU 12V / 24 AH</p> <p>Artikel: 018006</p> <p>Akku 12V / 24,0 Ah</p> <p>VdS-zugelassen, mit Anschl. Schrauben M5</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <p>- Wartungsfrei</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>- Tiefentladesicher - Lageunabhängig liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		1 St	EP	GP
02.03.4	<p>THERMODIFFERENTIALMELDER</p> <p>Thermodifferential Melder Wärmemelder mit schnellem Halbleiter- sensor zur sicheren Branddetektion von Bränden mit schnellem Temperatur- anstieg, sowie integrierter Maximal- wertauslösung zur Erkennung von Bränden mit langsamen Temperaturanstieg. Melder mit prozessorgesteuerter Signal- verarbeitung und dezentraler Intelligenz.</p> <p>-Flache Bauweise -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Kontinuierliches Ansprechverhalten zur Detektion von langsamen und schnellen Temperaturanstiegen -360° thermische Überwachung mit einem Sensor -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Zugelassen nach EN 54 T 5 A1 -Powered Loop fähig Betriebsspannung: 8V bis 42V DC Ruhestrom@19 V DC (mittel) ca. 40 µA Überwachungsfläche max. 30 m² Überwachungshöhe max. 7,5 m Anwendungstemp. -20 bis +50 °C Gehäuse ABS, weiß ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 110 g Maße d = 117 mm, H = 62 mm</p> <p>inklusive Sockel</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
02.03.5	<p>THERMODIFFERENTIALMELDER mit Sockelsirene</p> <p>Thermodifferential Melder mit Sockelsirene Wärmemelder mit schnellem Halbleiter-sensor zur sicheren Branddetektion von Bränden mit schnellem Temperaturanstieg, sowie integrierter Maximalwertauslösung zur Erkennung von Bränden mit langsamen Temperaturanstieg. Melder mit prozessorgesteuerter Signalverarbeitung und dezentraler Intelligenz.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Flache Bauweise -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Kontinuierliches Ansprechverhalten zur Detektion von langsamen und schnellen Temperaturanstiegen -360° thermische Überwachung mit einem Sensor -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Zugelassen nach EN 54 T 5 A1 -Powered Loop fähig <p>Betriebsspannung: 8V bis 42V DC Ruhestrom@19 V DC (mittel) ca. 40 µA Überwachungsfläche max. 30 m² Überwachungshöhe max. 7,5 m Anwendungstemp. -20 bis +50 °C Gehäuse ABS, weiß ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 110 g Maße d = 117 mm, H = 62 mm</p> <p>inklusive Sockel und Sockelsirene</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
02.03.6	OPTISCHER RAUCHMELDER Optischer Rauchmelder mit Trenner zum Betrieb im bus Automatischer punktförmiger Brandmelder mit integriertem optischen Rauchsensor mit prozessorgesteuerter Signalverarbeitung und dezentraler Intelligenz. Zur frühzeitigen Detektion von Schwelbränden. Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Leistungsmerkmale -Flache Bauweise -Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung -Vollständige Selbstüberwachung -Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien -Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Vergleich von Brandkenngrößenmustern nach DIN VDE 0833-2 -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Zugelassen nach DIN EN 54-7/-17 -Powered Loop fähig -Kurzschluss-/unterbrechungstolerant Technische Daten: Betriebsspannung 8 - 42 V DC			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ruhestrom@19 V DC ca. 50 µA Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA Überwachungsfläche max. 110 m² Überwachungshöhe max. 12 m Luftgeschwindigkeit 0 - 25.4 m/s Anwendungstemperatur -20 °C - 72 °C Lagertemperatur -25 °C - 75 °C Schutzart IP 43 (mit Sockel + Option) Material ABS Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 110 g Melderspezifikation EN 54-7/-17 Abmessungen Ø: 117 mm H: 49 mm</p> <p>inklusive Sockel</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		45 St	EP	GP
02.03.7	<p>OT MULTISENSOR MELDER</p> <p>OT Multisensormelder mit Trenner zum Betrieb im bus Multisensormelder mit integriertem optischem Rauchsensor sowie zusätzlicher Thermomeldersensor-Auswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten. Prozeßanalogmelder mit dezentraler Intelligenz, Eigenfunktionskontrolle, Notredundanz, automatischer Umwelt- anpassung, Alarm- und Betriebs- datenspeicherung, Alarmanzeige und Softadressierung. Der Melder verfügt über eine auto- matische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert.</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> -Flache Bauweise -Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung -Vollständige Selbstüberwachung -Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien -Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Vergleich von Brandkenngrößenmustern nach DIN VDE 0833-2 -360° thermische Überwachung mit einem Sensor -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung -Zugelassen nach DIN EN 54-7/-5 A2/-17, CEA 4021 -Powered Loop fähig -Kurzschluss-/unterbrechungstolerant <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung 9 - 42 V DC</p> <p>Ruhestrom@19 V DC ca. 50 µA</p> <p>Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA</p> <p>Überwachungsfläche max. 110 m²</p> <p>Überwachungshöhe max. 12 m</p> <p>Luftgeschwindigkeit 0 - 25.4 m/s</p> <p>Anwendungstemperatur -20 °C - 50 °C</p> <p>Lagertemperatur -25 °C - 75 °C</p> <p>Schutzart IP 43 (mit Sockel + Option)</p> <p>Material ABS</p> <p>Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend)</p> <p>Farbe weiß, ähnlich RAL 9010</p> <p>Gewicht ca. 110 g</p> <p>Melderspezifikation EN 54-7/-5 A2/-17, CEA 4021</p> <p>Abmessungen Ø: 117 mm H: 49 mm</p> <p>inklusive Sockel</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Typ: '.....'			
		41 St	EP	GP
02.03.8	OT MULTISENSOR MELDER mit Sockelsirene OT Multisensormelder mit Sockelsiren mit Trenner zum Betrieb im bus Multisensormelder mit integriertem optischem Rauchsensor sowie zusätzlicher Thermomeldersensor-Auswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten. Prozeßanalogmelder mit dezentraler Intelligenz, Eigenfunktionskontrolle, Notredundanz, automatischer Umweltanpassung, Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, Alarmanzeige und Softadressierung. Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Leistungsmerkmale -Flache Bauweise -Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung -Vollständige Selbstüberwachung -Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien -Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Vergleich von Brandkenngrößenmustern nach DIN VDE 0833-2 -360° thermische Überwachung mit einem Sensor -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Möglichkeit der zeit- und ereignisge-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>steuerten Sensorabschaltung</p> <p>-Zugelassen nach DIN EN 54-7/-5 A2/-17, CEA 4021</p> <p>-Powered Loop fähig</p> <p>-Kurzschluss-/unterbrechungstolerant</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung 9 - 42 V DC</p> <p>Ruhestrom@19 V DC ca. 50 µA</p> <p>Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA</p> <p>Überwachungsfläche max. 110 m²</p> <p>Überwachungshöhe max. 12 m</p> <p>Luftgeschwindigkeit 0 - 25.4 m/s</p> <p>Anwendungstemperatur -20 °C - 50 °C</p> <p>Lagertemperatur -25 °C - 75 °C</p> <p>Schutzart IP 43 (mit Sockel + Option)</p> <p>Material ABS</p> <p>Rel. Luftfeuchte max. 95 %</p> <p>(nicht kondensierend)</p> <p>Farbe weiß, ähnlich RAL 9010</p> <p>Gewicht ca. 110 g</p> <p>Melderspezifikation EN 54-7/-5 A2/-17, CEA 4021</p> <p>Abmessungen Ø: 117 mm H: 49 mm</p> <p>inklusive Sockel, mit Sockelsirene</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		24 St	EP	GP
02.03.9	<p>Melderparallelanzeige für vorgenannte Melder</p> <p>Melderparallelanzeige</p> <p>Die LED-s beleuchten ein rotes Prisma.</p> <p>Mit Schutzbeschaltung zum Anschluß an Meldersockel bei vorgenannten Meldern.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung 1,8 V DC</p> <p>Stromaufnahme ca. 9 mA</p> <p>Alarmanzeige 3 rote LEDs</p> <p>Umgebungstemperatur -25 °C - 70 °C</p> <p>Lagertemperatur -35 °C - 85 °C</p> <p>Schutzart IP 42</p> <p>Gehäuse ABS-Kunststoff</p> <p>Rel. Luftfeuchte max. 95 %</p> <p>(nicht kondensierend)</p> <p>Farbe weiß, ähnlich RAL 9010</p> <p>Gewicht ca. 60 g</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abmessungen B: 85 mm H: 82 mm T: 27 mm, aP liefern, betriebsfertig montieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		10 St	EP	GP
02.03.10	<p>HANDMELDER ELEKTRONIKMODUL</p> <p>Handmelder Elektronikmodul mit Trenner und ext. D-Linie Elektronikmodul zum Einbau in ein Handmeldergehäuse zur manuellen Auslösung eines Brandalarms bzw. einer Gefahrenmeldung. Geeignet zur Anwendung in trockenen Räumen. Ausgestattet mit einem Mikroprozessor verfügt es bereits in der Grundausführung über eine Alarmspeicherung, Alarmanzeige, und die Anschlussmöglichkeit weiterer externer Standard-Handmelder. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Ohne Busanbindung arbeitet das Modul wie ein Standard-Handmelder.</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flache Bauform - Zulassung nach EN54 Teil 11 als Handfeuermelder - Steckbare Anschlussklemmen - 2 Kabeleinführungen jeweils oben, unten und rückseitig - Testfunktion durch Handmelderschlüssel <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung 8 - 42 V DC Ruhestrom@19 V DC ca. 45 µA Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA Alarmanzeige LED, rot Betriebsanzeige LED, grün Melderanzahl/Gruppe 10 Melder/Gruppe 127 Melder/Ring (gemäß VdS) Anwendungstemperatur -20 °C - 70 °C Lagertemperatur -30 °C - 75 °C</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation			
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen			
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Anschlussklemmen max. 2,5 mm ² (AWG 26-14) Schutzart IP 44 (im Gehäuse), IP 55 (mit Zubehör) Gehäuse PC ASA-Kunststoff Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Gewicht ca. 236 g (mit Gehäuse) Melderspezifikation EN 54-11, Typ B Abmessungen B: 133 mm H: 133 mm T: 36 mm liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				
		18 St	EP	GP	
02.03.11	HANDMELDER GEHÄUSE Handmelder Gehäuse mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020 Gehäuse für Handmelder mit Piktogramm nach EN54 Teil 11. Im Lieferumfang enthalten sind Glasscheibe und Kunststoffschlüssel. Technische Daten: Schutzart IP 44 (mit Elektronikmodul) Gehäuse PC ASA-Kunststoff Montage aP Farbe rot, ähnlich RAL 3020 Gewicht ca. 83 g (ohne Elektronikmodul) Abmessungen B: 133 mm H: 133 mm T: 36 mm liefern und betriebsfertig montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				
		18 St	EP	GP	
02.03.12	KUNSTSTOFFSCHILD "AUßER BETRIEB" 80X80MM F. GROßE HANDMELDER Artikel: 769921 Schild "Außer Betrieb" PVC 80 mm x 80 mm für Handmelder Kunststoffschild "Außer Betrieb" für alle Druckknopfmelder und Springknopfmelder. - Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und betriebsfertig montieren.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		18 St	EP	GP
02.03.13	Warntongeber konventionell, rot			
	Warntongeber konventionell, rot			
	<p>Der Alarmgeber bietet eine Tonauswahl von 32 Signaltönen inklusive den DIN-Ton sowie weiteren Landestönen. Die Einstellung des Signaltons erfolgt über einen fünfpoligen DIL-Schalter. Es können bis zu zwei unterschiedliche Signaltöne aktiviert werden. Die Lautstärke kann über ein Potentiometer stufenlos eingestellt werden. Der Alarmgeber ist nach Vorgaben der Bauproduktgerichtlinie im Rahmen der EN 54-3 geprüft.</p> <p>Technische Daten Betriebsspannung 9-15 V DC 18-28 V DC Alarmstrom ab 3 mA bei 12 V DC ab 5 mA bei 24 V DC max. 32 mA bei 24 V DC (DIN-Ton 7 mA@12V DC/ 15 mA@24V DC) Einschaltstrom max. 30 mA Schallpegel bei DIN-Ton 96 dB(A)@12 V DC 103 dB(A)@24 V DC max. 112 dB(A)@24 V DC Anwendungstemperatur -25°C - +70°C Gehäuse ABS V0 Schutzart IP 54 Abmaße (d x H) 93 mm x 63 mm (inkl. S-Sockel) 93 mm x 91 mm (inkl. D-Sockel) liefern, betriebsfertig montieren, parametrieren und in Betrieb</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nehmen.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
02.03.14	Warntongebler busversorgt, rot Vollständig busversorgter Alarmgeber bus-Funktionalität Energieeffizient Bis zu 64 Signalgeber pro esserbus®-PLus Jeder Signalgeber mit integriertem Trenner Synchrone Ansteuerung Eigenschaften Akustik: EN 54-3 konform Hoher Schalldruck Lautstärke über tools 8000 in 8 Stufen programmierbar 20 verschiedene Signaltöne, inkl. DIN-Ton Akustik Lastfaktor Akustik 1,5 *1 / 3 Schallpegel 91 *1 / 97 dB (A) +/- 2 dB @ 1 m / @ 90° Winkel / @ DIN Ton Spezifikation EN 54-3: 2001 / A1: 2002 / A2 : 2006 / -17: 2005 EN 54-3 akustischer Signalgeber Allgemeine technische Daten: Betriebsspannung 14 - 42 V DC (über esserbus®-PLus) Ruhestrom @ 19 V DC 55 µA Ruhestrom @ BMZAkku ca. 300 µA @ 42 V Anschlussklemmen max. 1,5 mm² (AWG 30-14) Umgebungstemperatur -10 °C - 55 °C Lagertemperatur -25 °C - 75 °C Rel. Luftfeuchte < 95 % (ohne Betauung) Schutzart IP 43 *2 IP 56 mit IP Sockel 806202 *3 Gehäuse Kunststoff PC (Polycarbonat) Farbe rot, ähnlich RAL 3020 Gewicht ca. 300 g (mit Sockel) Abmessungen Ø: 112 mm T: 78 mm Ø: 112 mm T: 93 mm (mit IP Sockel) Leistungserklärung DoP-21430171215 liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		25 St	EP	GP
02.03.15	busversorgter optischer Alarmgeber, rot Vollständig busversorgter optischer Alarmgeber bus-Funktionalität Energieeffizient Bis zu 32 Alarmgeber pro bus Jeder Alarmgeber mit integriertem Trenner Synchrone Ansteuerung Eigenschaften Optik: EN 54-23 konform W Kategorie Signalisierungsbereich bis zu 8,0 m Raumbreite bei Wandmontage Raumgröße über tools 8000 einstellbar Optik Lastfaktor Optik 3 *1 - 7,9 Blitzfrequenz 0,5 Hz *1 /1 Hz Blitzfarbe rot Lichtstärke ca. 6,6 cd eff. *1 / max. 17 cd eff. @ W-3,6-8 Signalisierungsbereich W-2,4-5 / 60 m³ *1 - W-3,6-8 / 230 m³ Montage Wand Spezifikation EN 54-23: 2010 / -17: 2005 Akustik Allgemeine technische Daten: Betriebsspannung 14 - 42 V DC (über bus) Ruhestrom @ 19 V DC 55 µA Ruhestrom @ BMZAkku ca. 300 µA @ 42 V Anschlussklemmen max. 1,5 mm² (AWG 30-14) Umgebungstemperatur -20 °C - 70 °C Lagertemperatur -25 °C - 75 °C Rel. Luftfeuchte < 95 % (ohne Betauung) Schutzart IP 43 *2 IP 56 mit IP Sockel 806202 *3 Gehäuse Kunststoff PC (Polycarbonat) Farbe rot, ähnlich RAL 3020 Kalotte: transparent / teilgefrostet Gewicht ca. 300 g (mit Sockel) Abmessungen Ø: 112 mm H: 78 mm Ø: 112 mm H: 93 mm (mit IP Sockel) Leistungserklärung DoP-21429150413			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>10 St EP GP</p>			
02.03.16	<p>Rundum-Signalleuchte, rot für Innen- und Außenmontage</p> <p>Rundum-Signalleuchte, rot für Innen- und Außenmontage</p> <p>Allgemeine technische Daten</p> <p>Betriebsspannung 12 - 24 V DC AC/DC</p> <p>Lichtquelle LED</p> <p>Leuchtfarbe rot</p> <p>Alarmstrom 120 mA @12 V DC / 140 mA @24 VDC</p> <p>Umgebungstemperatur -30 °C - 60 °C</p> <p>Schutzart IP 66</p> <p>Gehäuse PC / ABS</p> <p>Farbe grau (Gehäuse), rot (Kalotte/Leuchtfarbe)</p> <p>Gewicht ca. 170 g</p> <p>Optisches Signalbild Rundum</p> <p>Lebensdauer optisch min. 50.000 h</p> <p>Drehfrequenz 180 U/min</p> <p>Abmessungen Ø: 85 mm H: 130 mm</p> <p>Ø: 85 mm H: 196 mm (mit Wandhalterung)</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>2 St EP GP</p>			
02.03.17	<p>bus Alarmierungskoppler</p> <p>bus Alarmierungskoppler</p> <p>Ein-/ Ausgangsbaustein zur Anbindung</p> <p>von Standard Brandmeldern und konventioneller Alarmierung.</p> <p>Intelligente Baugruppe auf der Analogringleitung zum Anschluss</p> <p>von nicht adressierfähigen Meldern.</p> <p>- max. 30 Standardmelder ohne ESK</p> <p>- max. 10 Standardmelder mit ESK</p> <p>- max. 10 Nichtautomatische oder</p> <p>technische Alarmer pro Gruppe.</p> <p>Zwei Relais in verschiedenen Betriebsarten programmierbar.</p> <p>Zwei Gruppen-Abhängigkeit rogrammierbar</p> <p>Montage auf Hutschienenadapter oder im Wandgehäuse</p> <p>möglich.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konventionelle Anbindung von Standard - Meldern / Signalgebern - Leitungsüberwachung gem. EN 54-13 - Bis zu 1.000 m Leitungslänge - Integrierter Linienisolator - Programmierbare Relaisausgänge - Reset Relais Funktion programmierbar <p>Technische Daten:</p> <p>Analog-Ringleitung</p> <p>Nennspannung 8 - 42 V DC</p> <p>Nennstrom ca. 90 µA@19 V DC</p> <p>Externe Spannungsversorgung</p> <p>Betriebsspannung 10 - 28 V DC</p> <p>Stromaufnahme max. 120 mA@12 V DC</p> <p>Ruhestrom ca. 12 mA@12 V DC</p> <p>Eingänge</p> <p>Stromaufnahme max. 25 mA@9 V DC</p> <p>Länge Anschlussleitung max. 1.000 m</p> <p>Umgebungstemperatur -10 °C - +50 °C</p> <p>Lagertemperatur -25 °C - +75 °C</p> <p>rel. Luftfeuchte <= 95% (ohne Betauung)</p> <p>Schutzart IP 40 (im Gehäuse)</p> <p>Gewicht ca. 28 g</p> <p>Abmessungen (BxHxT) 82x72x20 mm</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			
		5 St	EP	GP
02.03.18	<p>Ansaugrauchmelder</p> <p>Ansaugrauchmelder</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2-Kanal System zum Anschluss von max. 2 Rohrleitungen pro Kanal • 2 unabhängigen Messkammern mit je einem Lüfter, Filter, Sensor und getrennten Luftauslässen • Eingebauter und vorkonfigurierter bus-Koppler • 2 Hochempfindliche Lasersensoren für höchste Stabilität • 9 verschiedene Sensibilitätsstufen einstellbar, ab 0,07 % LD/m (pro Kanal separat einstellbar) • Programmierbare Voralarmstufen für jeden Kanal einzeln • Hochentwickelte Detektionsalgorithmen reduzieren <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Täuschungsalarme</p> <ul style="list-style-type: none"> • PipeIQ Software für intuitives Systemlayout, -konfiguration und Wartung in einem • Einfache LED-Übersicht mit detaillierter Störungsanzeige • Einzigartiges Luftstromelement zeigt den aktuellen Luftstrom für jeden Kanal einzeln an • Ein Lüfter für jeden Kanal, einzeln einstellbare 10 Lüfterstufen • Betriebslautstärke ab 28 dB(A) (bei Lüfterstufe 1) • Integrierter Ereignisspeicher bis zu 2244 Ereignisse • Ultraschall-Durchflusssensor für genaueste Rohrdurchflussmessung für jeden Kanal, einzeln auswertbar • USB Schnittstelle • Schutzart IP 65 • 2 austauschbare integrierte Filtereinheiten • Bedienmenü in 24 Sprachen • Aufbau einer Zweimeldungsabhängigkeit Typ B gem. DIN VDE 0833-2 bzw. VdS 2095 möglich <p>Zugelassen für die Anforderungen der EN 54-20 der Klassen A, B und C mit folgenden Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. 160 m Rohrleitungslänge je Kanal • Max. 18 Löcher für die Klasse C je Kanal • Max. 6 Löcher für die Klasse B je Kanal • Max. 3 Löcher für die Klasse A je Kanal <p>Zugelassen für die Anforderungen der EN 54-20 der Klassen A, B und C bei Benutzung des Voralarms mit folgenden Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. 120 m Rohrleitungslänge je Kanal • Max. 12 Löcher für die Klasse C je Kanal • Max. 4 Löcher für die Klasse B je Kanal <p>Technische Daten</p> <p>Betriebsspannung 18,5 - 31,5 V DC</p> <p>Ruhestrom @ 24 V DC ca. 182 mA</p> <p>Schallpegel @ 24 V DC 26 dB(A) (bei Lüfterstufe 1)</p> <p>Überwachungsfläche max. 2000 m² (normativ max. 1600 m²)</p> <p>Umgebungstemperatur -10 °C - 55 °C</p> <p>Rel. Luftfeuchte 10 - 93 %</p> <p>Schutzart IP 65</p> <p>Gehäuse Kunststoff (ABS)</p> <p>Farbe schwarz/grau</p> <p>Gewicht ca. 6,5 kg (inkl. Melder)</p> <p>Abmessungen B: 356 mm H: 403 mm T: 135 mm</p> <p>Leistungserklärung DOP-ASP004</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
02.03.19	Ext. Spannungsversorgung 24V/3A Ext. Spannungsversorgung 24V/3A liefern und betriebsfertig montieren			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
02.03.20	ABS-Rohr, Durchmesser 25 mm ABS-Rohr, Durchmesser 25 mm Umgebungstemperatur -40 - +70°C liefern und betriebsfertig montieren			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		135 m	EP	GP
02.03.21	Herstellen einer Ansaugöffnung im Ansaugrohr, inklusive aller Herstellen einer Ansaugöffnung im Ansaugrohr, inklusive aller erforderlichen Kleinmaterialien und Markierungen komplett.			
		50 St	EP	GP
02.03.22	ABS-Bogen 90° für 25-mm-Rohr ABS-Bogen 90° für 25-mm-Rohr Umgebungstemperatur -40 - +70°C liefern und betriebsfertig montieren			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		20 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.23	ABS-Winkel 90° für 25-mm-Rohr ABS-Winkel 90° für 25-mm-Rohr Umgebungstemperatur -40 - +70°C liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	20 St	EP	GP
02.03.24	ABS-Winkel 45° für 25-mm-Rohr ABS-Winkel 45° für 25-mm-Rohr Umgebungstemperatur -40 - +70°C liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	12 St	EP	GP
02.03.25	ABS-T-Stück für 25-mm-Rohr ABS-T-Stück für 25-mm-Rohr Umgebungstemperatur -40 - +70°C liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	10 St	EP	GP
02.03.26	ABS-Muffe für 25-mm-Rohr ABS-Muffe für 25-mm-Rohr Umgebungstemperatur -40 - +70°C			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation			
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen			
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	liefern und betriebsfertig montieren				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		21 St	EP	GP	
02.03.27	Drei-Wege-Kugelhahn, ABS				
	Drei-Wege-Kugelhahn, ABS				
	Umgebungstemperatur -40 - +70°C				
	liefern und betriebsfertig montieren				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		5 St	EP	GP	
02.03.28	PVC Endkappe				
	PVC Endkappe				
	liefern und betriebsfertig montieren				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		20 St	EP	GP	
02.03.29	Kondens-Abscheider				
	Kondens-Abscheider				
	liefern und betriebsfertig montieren				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		4 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.30	Vorfilter Vorfilter für vorgenanntes RAS liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	4 St	EP	GP
02.03.31	Feuerwehr-Laufkarte A3 Feuerwehr-Laufkarte in Ausführung nach DIN 14675 und/oder Vorgaben der örtlichen Feuerwehr. Typenbeschreibung: - Papierformat DIN A3 quer - Für jede Meldergruppe - Ausgelegt als schwerer weißer Zeichenkarton - Lichtecht und vergilbungsfrei - Eingeschweißt in reißfeste PVC-Hülle, laminiert - Vorderseite mit Nummer der Meldergruppe, Gebäudeübersicht mit Bezeichnung der Gebäudeteile, Geschosskennzeichnung, Raumkennzeichnungen sowie Feuerwehruzugang und Einsatzwege - Rückseite mit Meldergruppe mit den zugehörigen Meldern, Gebäudeübersicht der be- treffenden Meldergruppe, Geschoss- und Raumbezeichnung, Einsatzweg (grün) und Bedienungsstellen für stationäre Löschanlagen - Reiter als Ordnungssystem nach Vorgabe - Zeichnungssymbole und Ausführung nach Vorgabe Typ: Feuerwehr-Laufkarten A3 liefern und hinterlegen (übergeben)	45 St	EP	GP
02.03.32	Laufkartendepot Laufkartendepot Zweiflügliges Stahlblechgehäuse für Aufputz- und Unterputzmontage zentrale Türöffnung beider Türflügel- vorbereitet für Halbzylindereinbau linke Seite Feuerwehr-Bedienfeld FBF nach DIN 14661 Feuerwehr-Anzeigetableau FAT nach DIN 14662 - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Feuerwehr-Gebäudfunk-Bedienfeld FGB nach DIN 14663 Tür mit Klarsichtfeld für o.g. Komponenten Türöffnung durch Feuerwehrschießung - für Halbzylindereinbau vorbereitet Vorbereitet für den Einbau eines Druckknopfmelders (DKM) und zwei freien Einbauplätzen Ansteuerung des FAT erfolgt über die serielle Schnittstelle der BMA mit zwischengeschaltetem ADP-Nx (redundanter Adapter für Nachbestückung in der BMZ, (Angabe der BMZ erforderlich)</p> <p><u>rechte Seite</u> beinhaltet die Aufnahmeblätter für 2x 200 Stück A3 - Feuerwehrlaufkarten Tür mit Beschriftung „ Feuerwehrlaufkarten „ beidseitige Türöffnung über Halbzylinder nur die rechte Tür CL1-Schließung</p> <p>Betriebsspannungsbereich 10 bis 42 V DC Stromaufnahme Ruhe ca 50 mA Stromaufnahme Alarm ca 180 mA Farbe feuerrot RAL 3000 Gehäuseabmessungen (BxHxT) 800 x 950 x 210 (mm) liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1 St	EP	GP
02.03.33	<p>Feuerwehrranzeigetableau FAT3000 Mikroprozessorgesteuertes Feuerwehr- anzeigetableau nach DIN 14675 als zusätzliche Anzeigeeinrichtung vorgenannter Zentrale. Serielle Anbindung an die BMZ über variable Schnittstellen (TTY, Dual RS485 RS232 oder ESPA 4.4.4). Sowohl konventioneller als auch redundanter Betrieb über Adapter ADP-N3E gemäß DIN 14675 möglich. Die Sammelanzeigen und Bedientasten ermöglichen der Feuerwehr eine einheitliche Indikation der Zustände vor Ort. Bis zu 5000 über PC programmierbare Zusatztexte, ein Ereignisspeicher und die Möglichkeit einer kurzschluß- und unterbrechungstoleranten Ringbus- installation gewährleisten höchste Sicherheit.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Die ESPA-Schnittstelle ermöglicht eine direkte, nicht galvanisch getrennte Anbindung, an eine TK- oder Personenrufanlage.</p> <p>Betriebsspannung 8 bis 30 V DC Ruhestrom @ 12 V DC ca. 65 mA Alarmstrom @ 12 V DC ca. 125 mA Gehäuse Stahlblech Farbe grau, ähnlich RAL7032 Gewicht 3,5 kg Schutzart IP 30 Abmessungen (BxHxT) 255x185x58 mm liefern, betriebsfertig montieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.03.34	<p>Feuerwehrbedienfeld Standard nach DIN 14661</p> <p>Feuerwehrbedienfeld Standard nach DIN 14661</p> <p>Das Feuerwehrbedienfeld (gemäß DIN 14661) ist eine Zusatzeinrichtung für Brandmeldeanlagen mit Übertragungseinrichtungen zur Feuerwehr. Auf dem Feuerwehrbedienfeld (FBF) befinden sich die wesentlichen Anzeige- und Bedienelemente der Brandmelderzentrale. Dadurch kann die gesamte Alarmbehandlung durch die Feuerwehr ausschließlich über das FBF erfolgen. Eine detaillierte Einweisung der Feuerwehr in die Bedienung der Zentrale ist somit nicht erforderlich. Geeignet zum Anschluss an die BMZ (Pos. 11.01). Verschluss: Kastenschloss für bauseitigen Feuerwehr-Halbprofilzylinder (DIN 18252).</p> <p>Technische Daten Betriebsspannung 10.5 - 30 V DC Ruhestrom @ 12 V DC ca. 18 mA Alarmstrom @ 12 V DC ca. 75 mA Umgebungstemperatur 0 °C - 50 °C Lagertemperatur -10 °C - 60 °C Schutzart IP30 Gehäuse Stahlblech Farbe grau (ähnlich RAL 7032) Gewicht ca. 3.4 kg Abmessungen B: 255 mm H: 185 mm T: 58 mm</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>liefern, betriebsfertig montieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1 St	EP	GP
02.03.35	<p>FW-SchlüsselDepot (FSD) nach DIN 14675 Klasse 3</p> <p>FW-SchlüsselDepot (FSD) nach DIN 14675 Klasse 3 mit VdS-Anerkennung. Inkl. Heizung, Außentür-Anbohrschutz und integrierter LED-Depotbeleuchtung. Der Rundum-Sabotageschutz erlaubt den Einbau des Depots in Hohlsäulen oder Leichtbaufassaden (ggf. ist bei bestimmten Fassaden eine Zustimmung des VdS erforderlich). Leicht erreichbare Schlüssel durch neuartigen Schwenkmechanismus der Objektschlüsselüberwachung (OSÜ). Die modulare Bauweise ermöglicht eine schnelle Ausführung von Wartungsarbeiten. Alle Bauteile sind mit Steckverbindern ausgestattet, daher keine Lötarbeiten vor Ort notwendig. Die komplette Elektronik sowie die Anschlüsse befinden sich auf einer Platine. Ansteuerbar in 12 oder 24 Volt durch integrierten Spannungswandler. Mit 1 bis 4 Objektschlüsselüberwachungen lieferbar. Die Implementierung zusätzlicher OSÜs ist auch nach dem Einbau möglich. Schneller Einbau oder Tausch von Überwachungszyindern durch neuen Entnahmemechanismus der OSÜ. Bei Bestellung in Kombination mit einer Säule ist das Depot bereits vormontiert. Eine Platzierung in der Rohbauphase lässt sich mithilfe einer Mauerzarge vornehmen. Alternativ auch im Werkstoff V4A (1.4404) lieferbar. Umfangreicher Lieferumfang: Rundum-Sabotageschutz, Innentür inkl. KRUSE VdS-Umstellenschloss (G 10 50 01), Blendrahmen, Montageflansch, 10 m Anschlusskabel, Hilfszylinder für Objektschlüsselüberwachungen, KRUSE SchlüsselPlombe, Schwerlastdübel und Montageanleitung. VdS-Zertifikat: G 10 31 33. Maße ohne Montageflansch: 195x216x166 mm (HxBxT). Gewicht: ca. 13 kg</p> <p>liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.36	Freischaltelement Das FSE dient als zusätzliches Entriegelungselement zum Öffnen des FSD durch manuelle Auslösung der BMZ durch die Einsatzkräfte z. B. bei Sichtfeuer oder Wasserrohrbruch. Zur Unterputzmontage oder zum Einbau in Säulen, inkl. Spezial-Verschlusszylinder der regionalen Feuerwehr, Putzblende mit Staubschutzscheibe und 10 m Anschlussleitung. Optional: 50 m Anschlussleitung. Gewicht: ca. 1,2 kG Rückseitige Bodenplatte: ca. 44mm Abmessungen: ca. D=38mm; T= 80mm liefern, betriebsfertig montieren, programmieren, parametrieren und in Betrieb nehmen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	1 St	EP	GP
02.03.37	Kosten für Teilnahme an Prüfung nach SächsTechPrüfVO Kosten für die Teilnahme an den Zwischenbegehungen und der Schlussbegehung mit dem vom Bauherrn beauftragten Sachverständigen nach SächsTechPrüfVO.	1 psch		GP
02.03.38	Dokumentation Ausführungsunterlagen nach VDE 0833 und DIN 14675. Die Dokumentation ist in Form einer Bedienungsanweisung zusammenzustellen (DIN A4). - Installationsplan mit eingezeichneten Grenzen des Sicherheitsbereiches, Alarmierungsbereiche, Nutzungsart der Melderbereiche, Bezeichnung der zugeordneten Meldergruppen. - Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Blockdiagramm das eine Zuordnung für Benennung und Numerierung der Melderbereiche, Meldergruppen und Melder enthält - Anlagenbeschreibung bestehend aus:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Meldergruppenverzeichnis - Liste der Anlagenteile - Hinweise für besondere Melder - Verknüpfung zwischen den Alarmzuständen der Meldergruppen <p>Kostenangabe pauschal.</p>	1 psch		GP
02.03.39	Betreiberabnahme Abnahme der Brandmeldeanlage mit dem Betreiber. Erstellung und Klärung aller benötigten Dokumente und die Zurverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers für die Zeit der Abnahme. Übergabe der erforderlichen technischen Dokumentation. Kostenangabe pauschal.	1 psch		GP
02.03.40	Betreiberschulung Schulung und Einweisung in die Brandmeldeanlage. Zurverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers. Die Schulung kann auf Betreiberwunsch in mehreren Abschnitten erfolgen. Übergabe der Bedienungsunterlagen in Kurz- und Langform. Kostenangabe pauschal.	1 psch		GP
02.03.41	Feuerwehrabnahme Abnahme der Brandmeldeanlage mit der Feuerwehr. Erstellung und Klärung aller benötigten Dokumente und die Zurverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers für die Zeit der Abnahme. Übergabe der erforderlichen technischen Dokumentation. Kostenangabe pauschal.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.42	<p>Wartung der Brandmeldeanlage 1/4 jährlich</p> <p>Wartung der Brandmeldeanlage 1/4 jährlich gemäß DIN 14675</p> <p>Die Wartung ist für die vorbeschriebene Anlage zu kalkulieren. Anfahrtskosten sind in die Pauschale mit einzukalkulieren.</p> <p>Für den Austausch von Bauteilen, außerhalb der vereinbarten Gewährleistung gelten die vorgenannten Preise.</p>			
		1 psch	EP	- Nur EP -
	<p>Anmerkung:</p> <p>Anmerkung:</p> <p>Die Leitungsverlegung hat nach den derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu erfolgen. Insbesondere DIN VDE 0100 Teile 100, 410, 430, 482, 520, 530, 710 bis 750 DIN VDE 0105 DIN VDE 0108 Teile 1 bis 100 DIN VDE 0205 Teil 1 DIN VDE 0245 Teile 101 bis 202 DIN VDE 0250 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0298 Teile 1 bis 300 DIN VDE 0472 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0833 LAR</p> <p>Wanddurchbrüche in Ziegel bis einschließlich Stärke 24 cm und Bohrungen für einzelne Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Durchbrüche für Hauptleitungswege wie Kabelrinnen und Kanäle sind bauseits vorhanden. Es ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, dass auch einzelne Leitungen nachträglich verlegt werden können.</p> <p>Folgende Verlegearten werden unterschieden:</p> <p>1. Betriebsfertig einziehen Liefern und Kabel in bauseitigen Einrichtungen wie Schächten, Rinnen, Kanälen, Leerrohren, Mauerschlitzen oder Zwischendecken in Teillängen verlegen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>2. u.P. Verlegen. Liefen und Kabel, einschließlich Fräsarbeiten und Befestigung unter Putz, in Teillängen verlegen. Als Befestigungsmaterial sind keine Gipshaltigen Stoffe zugelassen.</p> <p>3. a.P. Verlegen Liefen und Kabel einschließlich Schellen, Befestigungsmaterial, Bohr- und Befestigungsarbeiten Auf Putz in Teillängen verlegen.</p> <p>4. Auf Steigtrasse verlegen Liefen und Kabel auf Steigtrassen inkl. allen Befestigungsbügeln, Wannen, Gegenwannen, Verschraubungen etc. in Teillängen verlegen.</p> <p>Betriebsfertig einziehen Betriebsfertig einziehen</p>			
02.03.43	J-H(St)H Brandmeldekabel rot, 2 x 2 x 0,8 mm, be J-H(St)H Brandmeldekabel rot, 2 x 2 x 0,8 mm betriebsfertig einziehen.	1.150 m	EP	GP
02.03.44	J-H(St)H Brandmeldekabel rot, 4 x 2 x 0,8 mm, be J-H(St)H Brandmeldekabel rot, 4 x 2 x 0,8 mm betriebsfertig einziehen.	780 m	EP	GP
02.03.45	JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 2 x 2 x 0,8 mm, be JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 2 x 2 x 0,8 mm betriebsfertig einziehen	238 m	EP	GP
02.03.46	JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 4 x 2 x 0,8 mm, be JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 4 x 2 x 0,8 mm betriebsfertig einziehen	124 m	EP	GP
	<p>Unter Putz (up) verlegen Unter Putz (up) verlegen</p>			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.47	J-H(St)H Brandmeldekabel rot, 2 x 2 x 0,8 mm, up J-H(St)H Brandmeldekabel rot, 2 x 2 x 0,8 mm unter Putz verlegen.	375 m	EP	GP
02.03.48	J-H(St)H Brandmeldekabel rot, 4 x 2 x 0,8 mm, up J-H(St)H Brandmeldekabel rot, 4 x 2 x 0,8 mm unter Putz verlegen.	142 m	EP	GP
02.03.49	JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 2 x 2 x 0,8 mm, up JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 2 x 2 x 0,8 mm unter Putz verlegen	98 m	EP	GP
02.03.50	JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 4 x 2 x 0,8 mm, up JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 4 x 2 x 0,8 mm unter Putz verlegen	64 m	EP	GP
	auf Putz verlegen auf Putz verlegen			
02.03.51	JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 2 x 2 x 0,8 mm, ap JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 2 x 2 x 0,8 mm auf Putz in Einzelverlegung verlegen	452 m	EP	GP
02.03.52	JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 4 x 2 x 0,8 mm, ap JE-H(St)H Brandmeldekabel E30, 4 x 2 x 0,8 mm auf Putz in Einzelverlegung verlegen	232 m	EP	GP
Summe Titel 02.03		KG 456 Brandmeldeanlage, Netto:		
02.04	Titel KG 457 Passive EDV-Anlage			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</p> <p>Hinweis zur Baustelleneinrichtung:</p> <p>Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Standardbesch Kommunikationskabelanlage</p> <p>Für das Projekt wird eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Gebäuden für eine dienstunabhängige, universell einsetzbare Verkabelung zur Unterstützung von informations- und kommunikationstechnischen Netzanwendung gefordert. Die technischen Vorgaben entnehmen Sie der DIN EN 50173 (VDE 0800-173) und die Installationsplanung sowie Installationspraktiken sind in der DIN EN 50174 (VDE 0800-174) beschrieben. In der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) ist die Anwendung von Maßnahmen für Erdung und Potentialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik beschrieben. Bei der Lebenserwartung gilt die DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310).</p> <p>Es ist das Leistungsvermögen der Übertragungsstrecken im Netzwerk für die Anforderungen der Netzanwendung nach 10 GBASE-T zu errichten. Die Datenkabel für die Netzanwendung 10 GBASE-T müssen die Werte DIN EN 50288-10 (VDE 0819-10) und DIN EN 50288-11 (VDE 0819-11) erfüllen. Bei der Netzanwendung 10 GBASE-T soll eine Kupferdatenleitung mit dem Aufbau S/FTP oder besser zum Einsatz kommen. Sie soll auch für die Übertragungsleistung DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) PoE geeignet sein.</p> <p>Die Anschlusskomponenten einer geschirmten Verkabelung (für Verbindungstechnik: DIN EN 60603-7-41 (VDE 0687-603-7-41), DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51) für die Netzanwendung 10 GBASE-T (Kupfer-Verkabelung) müssen mind. folgende Parameter einhalten: Für die Geräteanschlussdose wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Kategorie 6 Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) beschrieben.</p> <p>Für 19 Zoll Patch Panel Kategorie 6 Index A tiefgestellt, wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Klasse E Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Die Installationsplanung und Praktiken in Gebäuden DIN EN 50173-2 (VDE 0800-173-2) sind bezüglich des Schirmanschlusses bei Verwendung von geschirmten Verkabelungssystemen zu berücksichtigen. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) beschrieben.</p> <p>Der/die Geräteanschluss/Rangierschnur muss von einem Messlabor getestet sein und den Bewertungsstandard DIN EN 50173 (VDE 0800-173) erfüllen. Es müssen auch die Vorgaben DIN EN 60603-7-81 (VDE 0687-603-7-81), für Datenübertragungen bis 2000 MHz und DIN EN 61935-2 (VDE 0819-935-2) erfüllt werden. Sie sollen für PoE geeignet sein. Es ist eine mechanisch störungsunanfällige Konstruktion für die RJ45 Buchse einzusetzen. Dadurch wird ein Netzausfall durch Einsatz und Verwendung von RJ11/12 Stecker verhindert. Die in der DIN EN 50174 (VDE 0800-174) vorgegebenen Maßnahmen zur Überprüfung der fest installierten Verkabelungsstrecke sind einzuhalten.</p>			Übertrag:
02.04.1	<p>Standerteiler 19" 800x800, 42 HE</p> <p>Netzwerk- Serverschrank. Ausbauhöhe 42 HE, Belüftete Aluminium-Stahlblechtür vorne, geteilte belüftete Stahlblechtür hinten, mehrteiliges Dachblech zur rückseitigen Kabeleinführung hinten quer, offener Bodenrahmen, ohne Seitenwände. Mit zwei 482,6 mm (19")-Befestigungsebenen vorne und hinten an Tiefenstreben. 19"-Befestigungszubehör und Potenzialausgleichset mit zentralem Erdungspunkt und 5 Erdungsbänder für Dachblech und Türen lose beigelegt. Seitenwände, einteilig verschraubt, oder zweigeteilt mit Schnellverschluss, Sicherheitsschließung und optionaler Innenverriegelung, zur bequemen Einmannmontage, Bodenaufnahmeschiene, Bodenbleche, im Zubehörprogramm erhältlich. Vormontiertes IT-Rack, bestehend aus einem verwindungssteifen, verschweißten symmetrischen Rahmengestell bestehend aus gewalzten und 16-fach gekanteten Vertikalprofilen verbunden mit zwei Horizontalrahmen aus gewalzten , 9-fach gekanteten Profilen mit integrierter Rinne zur Aufnahme der anliegenden Flachteildichtungen und Schutz derselben vor Beschädigung durch eventuelle Beaufschlagung aggressiver Medien. Alle Rahmenprofile, mit integrierter Systemlochung im 25 mm DIN-Maßraster, ermöglichen den bequemen Innenausbau durch einfaches Einhängen und Sichern der Ausbaukomponenten. Alle Profilkanten sind abgerundet. Die vertikalen Rahmenprofile besitzen jeweils zwei in der Tiefe und Breite versetzt</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>angeordnete Montageebenen, welche sich einzel zur flexiblen Befestigung der Komponenten heranziehen lassen. Die Anreihung der Schränke ist in allen Richtungen möglich, front- und rückseitig, seitlich, übereinander, sogar über Eck. Aluminium- / Stahlblechtür vorne mit einer spezifischen Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche im belüfteten Teilbereich.</p> <p>Eingefasst in einem Rahmen aus Aluminiumprofilen, mit aufgeschäumter Dichtung, 4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Vierfach scharniert, Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung 180°, Türanschlag wechselbar ohne Ausbau der Verschluss-Stangen.</p> <p>Stahlblechrücktür, belüftet, vertikal geteilt, zur raumoptimierten Aufstellung der Schränke und für einen erleichterten Zugriff auf die Komponenten. Belüfteter Teilbereich mit einer spezifischen Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche. Türen mit aufgeschäumter Dichtung. Haupttür mit 4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff für Profilhalbzylinder (30/10) mm, bestückt mit Sicherheitsschließung 3524 E. Nebentür mit zusätzlich innenliegendem Schwenkhebelgriff und ebenfalls 2 Pkt.-Stangenverschluss. Haupt- und Nebentür vierfach scharniert, Scharniere mit unverlierbaren Scharnierstiften, Scharnieröffnungswinkel bei Einzelaufstellung beidseitig 180°.</p> <p>Mehrteiliges Dachblech, zur Kabeleinführung durch Bürstenleisten hinten über die gesamte Schrankbreite. Dachblech zur Nachrüstung trotz bereits erfolgte Kabelführung demontierbar. Ausschnitt zur Integration eines Lüftermodul bereits integriert und mittels Deckblech verschlossen. Zur Unterstützung der passiven Belüftung lässt sich das Deckblech mittels Bolzen auf Distanz setzen.</p> <p>Seitenwände im Lieferumfang.</p> <p>Bodenrahmen offen, Alle verschraubten Beplankungsteile mit automatischem Potentialausgleich bzw. vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern.</p> <p>Vormontiert mit zwei 482,6 mm (19") - Montageebenen vorne und hinten.</p> <p>Die statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebene beträgt 15.000 N.</p> <p>Montageebene bestehend aus Universalprofilschienen für Server-, Netzwerk- und Elektronikanwendungen, stufenlos tiefenvariabel an Tiefenstreben befestigt.</p> <p>Die Fixierung der Profilschienen erfolgt flexibel, werkzeuglos, über Schnellspanner, oder alternativ verschraubt.</p> <p>Profilschienen vorne und hinten inklusiv zusätzlichem Lochbild</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>nach Standard EIA 310 E. Alle Höheneinheiten an den Profilschienen gekennzeichnet und gegenläufig durchnummeriert. HE-Kennzeichnung beider Montageebenen zur vereinfachten Einmann-Montage von vorne ablesbar. Alle Tiefenstreben mit integriertem Maßraster zur schnellen Ermittlung des Montageabstandes und dem verbleibenden frontseitigen Freiraum.</p> <p>Profilschienen vorne vorbereitet zur werkzeuglosen Aufnahme von Kabelführungshilfen und Organisation einer strukturierten Verkabelung i höchster Packungsdichte, oder zur Ausrüstung mit einer Sensorleiste zur automatisierten Identification der Ausbauten mittels Radio Frequency Identification (RFID).</p> <p>Profilschienen hinten vorbereitet zur beidseitigen Aufnahme einer Power Distribution Unit (PDU) im 1HE Formfaktor zur Elektrifizierung des Schrankes, ohne Verbrauch an Ausbauvolumen durch die besonders platzsparende seitliche Montage zwischen Montageebene und Seitenwand im Zero-U Space.</p> <p>Material: Stahlblech, Aluminium</p> <p>Oberfläche: „Flachteile, Türen, RAL 7035, Innenausbau, RAL 9005</p> <p>Approbationen: UL, cUL</p> <p>Abmessungen (BHT): 800x2000x800 mm + Sockel</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
02.04.2	Lüfter 230V AV für 19“-Schrank, anschlussfertig			
	Lüfter 230V für 19“-Schrank, anschlussfertig			
	liefern und betriebsfertig montieren einschließlich allem systembedingten Zubehör			
	liefern und montieren.			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.3	Boden für schwere Lasten für 19“-Schrack 1HE			
	Boden für schwere Lasten für 19“-Schrack 1HE 483x500 mm			
	Liefern und betriebsfertig montieren Einschließlich allem systembedingten Zubehör liefern und montieren.			
		1 St	EP	GP
02.04.4	Steckdosenleiste 6-fach für 19“-Schrack			
	Steckdosenleiste 6-fach für 19“-Schrack			
	Liefern und betriebsfertig montieren Einschließlich allem systembedingten Zubehör liefern und montieren.			
		2 St	EP	GP
02.04.5	LWL-Patchpanel Spleisbox,48,3 cm, ausziehbar			
	Spleißbox LWL-Spleißbox für 482,6 mm (19")-Montage 2 HE dient zur Aufnahme von bis zu 4 Spleißkassetten und kann in jedem Netzwerkverteiler mit 482,6 mm (19")-Befestigungsebene als LWL-Endabschluss bzw. -Verteiler eingesetzt werden. Der optimale Zugang zu den Spleißkassetten wird durch Teleskopauszug ermöglicht. Die variable Kassettenaufnahme erlaubt den verdrehsicheren Einbau aller gängigen Spleißkassetten. Die an der Front angebrachte Sicherheitsschließung schützt vor unberechtigtem Zugriff. Der hintere Bereich der Spleißbox ist für die Kabeleinführung komplett offen, als Staubschutz dient ein Gummiklemmprofil. Kabelabfangmöglichkeit mit zwei Zugentlastungsklemmen sowie die Kabelführungsklipse für den Faservorrat ermöglichen eine systemgerechte LWL-Verkabelung.			
	Material: Stahlblech, lackiert, RAL 7035			
	Liefern und betriebsfertig montieren Einschließlich allem systembedingten Zubehör und Einschließlich Spleißen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	liefern und montieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
02.04.6	19" LWL-Rangierverteiler 1HE, 24xST 19" LWL-Rangierverteiler 1HE, 24xST zur Aufnahme von konfektionierten Kabel mit metallischen Kabelaufteiler; Rückversetzung min. 50mm aus 19"- Befestigungsebene; Kevlarbefestigungsmöglichkeit mit min 2 Bolzen; Geeignet für die Aufnahme von bis zu 4 Spleißkassetten; Min. 4 Kabelöffnungen rückseitig zum Einlegen von Kabel von oben; Abnehmbare Frontblende; Geeignet für Beschriftungsfeld unter transparenter Abdeckung; Frontblende bestückt mit min. 24 LCD-Kupplungen; LCD-Kupplungen geschraubt montiert; Anforderungen: Einbautiefe: min. 265mm Materialien: Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet Frontblende: Aluminium, 1,5mm Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL7035 LCD-Kupplung: - Standard:gem. IEC 61754-20 - Hülse: Phosphorbronze - Gehäuse: Kunststoff, schwarz; - geeignet für OM4-Anwendungen; -Staubschutzkappen Lieferung mit 2 Kabelverschraubungen M20 und M25 und 2 Blindstopfen Liefern und Einschließlich allem systembedingten Zubehör betriebsfertig montieren. liefern und montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.7	Pigtails ST G 9/125 einschl. Kupplungen lie- Pigtails ST G 9/125 einschl. Kupplungen liefern, in Spleißschubladen einbauen u. einschl. erfordl. Anschlußzubehör an Fasern der LWL Leitung anschließen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	24 St	EP	GP
02.04.8	Abdeckprofil Abdeckprofil zur Erhöhung des Schutzgrades von Schrankreihen Liefern und betriebsfertig in Schränke montieren einschließlich allem systembedingten Zubehör Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	4 St	EP	GP
02.04.9	Verteilerfeld RJ45 geschirmt, in Anlehnung an Klasse E_A, Verteilerfeld RJ45 geschirmt, in Anlehnung an Klasse E _A , Übertragung von 500 MHz auf jedem Aderpaar - komplett bestücktes und anschlussfertiges Verteilerfeld mit geschirmten RJ45-Buchsen - für die strukturierte Verkabelung mit geschirmten Twistet-Pair-Kabeln - großflächiges Auflegen der Schirmung mittels Kabelklipsen - mit 24 Anschlussbuchsen - Verteiler auf Schienen ausziehbar Frontplatte lackiert RAL 7032 komplett liefern und incl. aller erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig anschließen. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.10	19" Kabelführungsplatte 1 HE 19" Kabelführungsplatte 1 HE für sichere und geordnete Leitungsführung im Verteilerschrank, aus Stahlblech 1,5 mm, Lackiert RAL 7032, liefern und montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	5 St	EP	GP
02.04.11	Universal-Datenanschlussdose 2xRJ45, geschirmt, uP Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port mit 2 modularen, voneinander unabhängigen voll geschirmten Modulen Kategorie 6A, 500 MHz Komponenten, geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an, getestet bis 600 Mhz, zum Anschluss von Kategorie 7A und 8 Datenkabeln. Die Beschaltung der Anschlussdosen hat generell 8-adrig zu erfolgen. • geeignet für Power-over-Ethernet (PoE und PoE plus) • Anschluss von Datenleitungen AWG 24/1 - 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrätig) an IDC-Schneidklemmen • Steckrichtung des Moduls 45° nach unten geneigt • Zugentlastung • mit Sichtfenster für beiliegende Beschriftungseinlage • integrierte Staubschutzklappen Während der Montage ist die Anschlusstechnik mit einem Staubschutz zu versehen. Die Abdeckungen der Anschlussdosen müssen dem jeweils vom UKD vorgegebenen Schalterprogramm in Abstimmung mit Starkstromtechnik liefern, betriebsfertig montieren und anschließen. Die notwendigen Unter-Putzdosen, und Stemmarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	33 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.12	<p>Universal-Datenanschlussdose 1xRJ45, geschirmt, uP</p> <p>Universal-Datenanschlussdose RJ45 1 Port mit 1 modularen, voneinander unabhängigen voll geschirmten Modulen Kategorie 6A, 500 MHz Komponenten, geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an, getestet bis 600 Mhz, zum Anschluss von Kategorie 7A und 8 Datenkabeln. Die Beschaltung der Anschlussdosen hat generell 8-adrig zu erfolgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • geeignet für Power-over-Ethernet (PoE und PoE plus) • Anschluss von Datenleitungen AWG 24/1 - 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrätig) an IDC-Schneidklemmen • Steckrichtung des Moduls 45° nach unten geneigt • Zugentlastung • mit Sichtfenster für beiliegende Beschriftungseinlage • integrierte Staubschutzklappen <p>Während der Montage ist die Anschlusstechnik mit einem Staubschutz zu versehen. Die Abdeckungen der Anschlussdosen müssen dem jeweils vom UKD vorgegebenen Schalterprogramm in Abstimmung mit Starkstromtechnik liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Die notwendigen Unter-Putzdosen, und Stemmarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2 St	EP	GP
02.04.13	<p>Universal-Datenanschlussdose 2xRJ45, geschirmt, aP</p> <p>Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port mit 2 modularen, voneinander unabhängigen voll geschirmten Modulen Kategorie 6A, 500 MHz Komponenten, geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an, getestet bis 600 Mhz, zum Anschluss von Kategorie 7A und 8 Datenkabeln. Die Beschaltung der Anschlussdosen hat generell 8-adrig zu erfolgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • geeignet für Power-over-Ethernet (PoE und PoE plus) • Anschluss von Datenleitungen AWG 24/1 - 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrätig) an IDC-Schneidklemmen • Steckrichtung des Moduls 45° nach unten geneigt • Zugentlastung 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> • mit Sichtfenster für beiliegende Beschriftungseinlage • integrierte Staubschutzklappen <p>Während der Montage ist die Anschlusstechnik mit einem Staubschutz zu versehen. Die Abdeckungen der Anschlussdosen müssen dem jeweils vom UKD vorgegebenen Schalterprogramm in Abstimmung mit Starkstromtechnik Elektrotechnik entsprechen. liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p> <p>Die notwendigen Auf-Putzdosen, und Befestigungsmaterial sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>			Übertrag:
		2 St	EP	GP
02.04.14	<p>Universal-Datenanschlussdose 1xRJ45, geschirmt, aP</p> <p>Universal-Datenanschlussdose RJ45 1 Port mit 1 modularen, voneinander unabhängigen voll geschirmten Modulen Kategorie 6A, 500 MHz Komponenten, geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an, getestet bis 600 Mhz, zum Anschluss von Kategorie 7A und 8 Datenkabeln. Die Beschaltung der Anschlussdosen hat generell 8-adrig zu erfolgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • geeignet für Power-over-Ethernet (PoE und PoE plus) • Anschluss von Datenleitungen AWG 24/1 - 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrätig) an IDC-Schneidklemmen • Steckrichtung des Moduls 45° nach unten geneigt • Zugentlastung • mit Sichtfenster für beiliegende Beschriftungseinlage • integrierte Staubschutzklappen <p>Während der Montage ist die Anschlusstechnik mit einem Staubschutz zu versehen. Die Abdeckungen der Anschlussdosen müssen dem jeweils vom UKD vorgegebenen Schalterprogramm in Abstimmung mit Starkstromtechnik Elektrotechnik entsprechen. liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die notwendigen Auf-Putzdosen, und Befestigungsmaterial sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		2 St	EP	GP
	Anmerkung:			
	Anmerkung:			
	Die Leitungsverlegung hat nach den derzeit gültigen Normen und Vorschriften zu erfolgen. Insbesondere DIN VDE 0100 Teile 100, 410, 430, 482, 520, 530, 710 bis 750 DIN VDE 0105 DIN VDE 0108 Teile 1 bis 100 DIN VDE 0205 Teil 1 DIN VDE 0245 Teile 101 bis 202 DIN VDE 0250 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0298 Teile 1 bis 300 DIN VDE 0472 Teile 1 bis 818 DIN VDE 0833 LAR			
	Wanddurchbrüche in Ziegel bis einschließlich Stärke 24 cm und Bohrungen für einzelne Leitungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Durchbrüche für Hauptleitungswege wie Kabelrinnen und Kanäle sind bauseits vorhanden. Es ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, dass auch einzelne Leitungen nachträglich verlegt werden können.			
	Folgende Verlegearten werden unterschieden:			
	1. Betriebsfertig einziehen Liefern und Kabel in bauseitigen Einrichtungen wie Schächten, Rinnen, Kanälen, Leerrohren, Mauerschlitzen oder Zwischendecken in Teillängen verlegen.			
	2. u.P. Verlegen. Liefern und Kabel, einschließlich Fräsarbeiten und Befestigung unter Putz, in Teillängen verlegen. Als Befestigungsmaterial sind keine Gipshaltigen Stoffe zugelassen.			
	3. a.P. Verlegen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Liefern und Kabel einschließlich Schellen, Befestigungsmaterial, Bohr- und Befestigungsarbeiten Auf Putz in Teillängen verlegen.</p> <p>4. Auf Steigtrasse verlegen Liefern und Kabel auf Steigtrassen inkl. allen Befestigungsbügeln, Wannen, Gegenwannen, Verschraubungen etc. in Teillängen verlegen.</p>			Übertrag:
02.04.15	<p>LWL Universalkabel 24x G50/125 OM4</p> <p>LWL Universalkabel 24x G50/125 OM4 bendable - Cca zentrale Bündelader, längswasserdicht, mit metallfreier Bewehrung Brandklasse nach Euroklasse Cca s1b d1 a1 Erdverlegbares, halogenfreies Universalkabel für Campus- und Backboneverkabelung und den Einsatz in strukturierter Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173. Anwendung für erhöhte mechanische Anforderungen, sowie Nagetiergefährdung. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klasse OF300. Gefüllte Bündelader mit bis zu 24 biegeunempfindlichen Fasern. Zur Verlegung im Innen- und Außenbereich in Rohren, auf Kabeltrassen. Maschinelle Verlegung mit Winden ist nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig.</p> <p>Aufbau Faser: 24 G50/125 OM4 bendable Ader: gefüllte Bündelader Zugentlastung: Glasroving Mantel: halogenfreier, flammwidriger Compound Farbe: Schwarz, RAL 9005 Eigenschaften Außen-Ø: 8,6 mm Gewicht: 80 kg/km Zugbelastbarkeit: 2500 N Querdruckfestigkeit: Langzeit 2000 N/dm Kurzzeit 3000 N/dm Biegeradius: 15 x Außendurchmesser (statisch) 20 x Außendurchmesser (dynamisch) Transport- und Lagertemperatur: -25°C bis +70°C Verlegetemperatur: -5°C bis +50°C Betriebstemperatur: -25°C bis +60°C Rauchdichte: IEC 61034 Halogenfreiheit: IEC 60754-1 Flammwidrigkeit: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 Cat. C Brandklasse: Cca s1b d1 a1 Längswasserdichte: IEC 60794-1-2 F5</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Schlagbeständigkeit: IEC 60794-1-2 E4 Brandlast: 1,15 MJ/m Optische Eigenschaften Dämpfung bei 850 nm max. 2,50 dB/km bei 1300 nm max. 0,70 dB/km Bandbreite bei 850 nm min. 3500 MHz x km bei 1300 nm min. 500 MHz x km Laser-Bandbreite: bei 850 nm min. 4700 MHz x km Numerische Apertur: nom.0,200 Brechzahlindex: bei 850 nm nom. 1,483 bei 1300 nm nom. 1,478 Prüflast: 100 kpsi Mit Nagetierschutz liefern und Mischverlegung verlegen.</p>	105 m	EP	GP
02.04.16	<p>Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC gelb Duplex, be Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC gelb als Duplex Datenkabel Konstruktiver Aufbau Innenleiterdurchmesser 0,64 mm Leiter-Material Kupfer, blank Aderisolation Foam-Skin-PE Aderfarben ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br Schirm über Verseilelement Al-Folie Schirm 1 über Verseilung Cu-Geflecht Schirm 2 über Verseilung keine Außenmantelmaterial FRNC Außenmantelfarbe gelb Kabelaußendurchmesser 7,7 mm Gewicht 66,00 kg/km Kupferzahl 37,00 kg/km Elektrische Eigenschaften Wellenwiderstand 100,00 ohm Toleranz 1 zu Wellenwiderstand + - 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz Toleranz 2 zu Wellenwiderstand + - 20 Ohm bei 101 bis 1200 MHz Schleifenwiderstand 120,00 Ohm/km max. Betriebskapazität 42,00 nF/km nom. Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit 77,00 Prozent Mechanische Eigenschaften Biegeradius, mehrmalig 68,00 mm Thermische Eigenschaften Temperaturbereich Betrieb min. -20,00 Grad Celsius Temperaturbereich Betrieb max. 60,00 Grad Celsius Sonstige Eigenschaften Gem. ISO/IEC 11801 ja Gem. EN 50173 ja Gem. EIA/TIA 568-A ja Flammwidrig nach IEC 60332-3 Korrosivität nach EN50267-2-3 ja Rauchdichte nach IEC 61034 ja Brandlast 0,74 MJ/m liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen</p>	2.445 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.17	<p>Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC gelb, duplex, st</p> <p>Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC als Duplex gelb oder gleichwertiger Art</p> <p>Datenkabel Konstruktiver Aufbau Innenleiterdurchmesser 0,64 mm</p> <p>Leiter-Material Kupfer, blank</p> <p>Aderisolation Foam-Skin-PE</p> <p>Aderfarben ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br</p> <p>Schirm über Verseilelement</p> <p>Al-Folie Schirm 1 über Verseilung</p> <p>Cu-Geflecht Schirm 2 über Verseilung keine</p> <p>Außenmantelmaterial FRNC Außenmantelfarbe gelb</p> <p>Kabelaußendurchmesser 7,7 mm Gewicht 66,00 kg/km</p> <p>Kupferzahl 37,00 kg/km Elektrische Eigenschaften</p> <p>Wellenwiderstand 100,00 ohm Toleranz 1 zu Wellenwiderstand + - 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz</p> <p>Toleranz 2 zu Wellenwiderstand + - 20 Ohm bei 101 bis 1200 MHz Schleifenwiderstand 120,00 Ohm/km max.</p> <p>Betriebskapazität 42,00 nF/km nom. Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit 77,00 Prozent Mechanische Eigenschaften Biegeradius, mehrmalig 68,00 mm Thermische Eigenschaften Temperaturbereich Betrieb min. -20,00 Grad Celsius Temperaturbereich Betrieb max. 60,00 Grad Celsius</p> <p>Sonstige Eigenschaften Gem. ISO/IEC 11801 ja Gem. EN 50173 ja Gem. EIA/TIA 568-A ja Flammwidrig nach IEC 60332-3 Korrosivität nach EN50267-2-3 ja Rauchdichte nach IEC 61034 ja Brandlast 0,74 MJ/m</p> <p>liefern und in Teillängen auf Steigetrassen verlegen.</p>	298 m	EP	GP
02.04.18	<p>Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC, be</p> <p>Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC gelb</p> <p>Datenkabel Konstruktiver Aufbau Innenleiterdurchmesser 0,64mm</p> <p>Leiter-Material Kupfer, blank</p> <p>Aderisolation Foam-Skin-PE</p> <p>Aderfarben ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br</p> <p>Schirm über Verseilelement</p> <p>Al-Folie Schirm 1 über Verseilung</p> <p>Cu-Geflecht Schirm 2 über Verseilung keine</p> <p>Außenmantelmaterial FRNC Außenmantelfarbe gelb</p> <p>Kabelaußendurchmesser 7,7 mm Gewicht 66,00 kg/km</p> <p>Kupferzahl 37,00 kg/km Elektrische Eigenschaften</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wellenwiderstand 100,00 ohm Toleranz 1 zu Wellenwiderstand + - 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz Toleranz 2 zu Wellenwiderstand + - 20 Ohm bei 101 bis 1200 MHz Schleifenwiderstand 120,00 Ohm/km max. Betriebskapazität 42,00 nF/km nom. Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit 77,00 Prozent Mechanische Eigenschaften Biegeradius, mehrmalig 68,00 mm Thermische Eigenschaften Temperaturbereich Betrieb min. -20,00 Grad Celsius Temperaturbereich Betrieb max. 60,00 Grad Celsius Sonstige Eigenschaften Gem. ISO/IEC 11801 ja Gem. EN 50173 ja Gem. EIA/TIA 568-A ja Flammwidrig nach IEC 60332-3 Korrosivität nach EN50267-2-3 ja Rauchdichte nach IEC 61034 ja Brandlast 0,74 MJ/m liefern und in Teillängen betriebsfertig einziehen			Übertrag:
		954 m	EP	GP
02.04.19	Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC gelb, st Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC gelb oder gleichwertiger Art Datenkabel Konstruktiver Aufbau Innenleiterdurchmesser 0,64mm Leiter-Material Kupfer, blank Aderisolation Foam-Skin-PE Aderfarben ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br Schirm über Verseilelement Al-Folie Schirm 1 über Verseilung Cu-Geflecht Schirm 2 über Verseilung keine Außenmantelmaterial FRNC Außenmantelfarbe gelb Kabelaußendurchmesser 7,7 mm Gewicht 66,00 kg/km Kupferzahl 37,00 kg/km Elektrische Eigenschaften Wellenwiderstand 100,00 ohm Toleranz 1 zu Wellenwiderstand + - 15 Ohm bei 1 bis 100 MHz Toleranz 2 zu Wellenwiderstand + - 20 Ohm bei 101 bis 1200 MHz Schleifenwiderstand 120,00 Ohm/km max. Betriebskapazität 42,00 nF/km nom. Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit 77,00 Prozent Mechanische Eigenschaften Biegeradius, mehrmalig 68,00 mm Thermische Eigenschaften Temperaturbereich Betrieb min. -20,00 Grad Celsius Temperaturbereich Betrieb max. 60,00 Grad Celsius Sonstige Eigenschaften Gem. ISO/IEC 11801 ja Gem. EN 50173 ja Gem. EIA/TIA 568-A ja Flammwidrig nach IEC 60332-3 Korrosivität nach EN50267-2-3 ja Rauchdichte nach IEC 61034 ja Brandlast 0,74 MJ/m liefern und in Teillängen auf Steigetrassen verlegen.			
		102 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.20	Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC Duplex anschließen Kabel Datenkabel als Duplexkabel Datenkabel 1500 S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC an Panel und Enddosen beidseitig anschließen.	17 St	EP	GP
02.04.21	Messung LWL 24 Fasern Messung LWL 24 Fasern Folgende Messungen sind durchzuführen und müssen dokumentiert werden: - Kabellänge - Gesamtdämpfung Für jedes Kabel ist ein Protokoll auszudrucken. Die Abnahme wird vom Nachweis abhängig gemacht, das alle Messwerte innerhalb der o.a. Spezifikation liegen.	1 St	EP	GP
02.04.22	Messung Datenkabel Messung Datenkabel Ader gegen Ader und Ader und Geflechschirm, inkl. Auswertung und graphischer Protokollerstellung zum Nachweis der elektrischen Eigenschaften. Folgende Messungen sind durchzuführen und müssen dokumentiert werden: - Kabellänge - Gesamtdämpfung - Schleifenwiderstand - Erdungssymmetriedämpfung - Koppelwiderstand der Schirme der Verkabelungsstrecken - Adernpaare gegen Vertauschen - Verdrahtungskonfiguration Für jedes Kabel ist ein Protokoll auszudrucken. Die Abnahme wird vom Nachweis abhängig gemacht, das alle Messwerte innerhalb der o.a. Spezifikation liegen.	79 St	EP	GP
02.04.23	Schwachstromverteiler a. P. mit Anschlußleisten für 50 Adernpaare Schwachstromverteiler auf Putz in LSA + Anschlusstechnik, mit Abdeckung inclusive Anschlußleisten für 50 Adernpaare. Material: Stahlblech Farbe: grau			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und betriebsfertig montieren ohne Verdrahtung.			Übertrag:
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 02.04		KG 457 Passive EDV-Anlage, Netto:		
02.05	Titel	KG 459 Sonstiges		
	Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Hinweis zur Baustelleneinrichtung: Die Baustelleneinrichtung, wie Mannschafts-, bzw. Materialcontainer ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.			
	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten werden vergütet, wenn diese durch den Bauherren oder seinen Vertreter gesondert beauftragt werden. Die Abrechnung erfolgt stundenweise gegen gegengezeichneten Nachweis der geleisteten Stunden. Das Material wird separat auf Basis ähnlicher im LV aufgeführter Preise (ohne Montageanteil) vergütet. Die Stundensätze enthalten alle Kosten nach § 15 VOB/B, alle tariflichen Lohnkosten mit Zuschlägen, sowie Kosten für Anfahrten und sonstige betriebsbedingte Kosten Ergänzend zu § 15 VOB/B wird festgelegt: Die Stundenverrechnungssätze sind Festpreise wie die übrigen Einheitspreise dieses Leistungsverzeichnisses auch, sie sind jedoch unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden festgeschrieben. Im Aufmaß sind alle Qualifikationsgruppen anzugeben. (ggf. mit gleichen Preisen). Ist in einer Qualifikationsgruppe niemand beschäftigt, so ist der Stundensatz für die nächsthöhere Qualifikationsgruppe einzutragen, der für Arbeiten dieser Qualifikationsgruppe verrechnet wird. Bei Ausführung einer Tätigkeit durch einen überqualifizierten Beschäftigten wird nach der Anforderung der Tätigkeit vergütet.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.05	Titel	KG 459 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.05.1	Techniker Stundensatz für einen Techniker: Arbeiten mit höheren Anforderungen nach dem Leistungsbild eines Technikers, z. B. für Brandmeldetechnik, Informationstechnik, Kommunikationstechnik	1 h	EP	GP
02.05.2	Obermonteur Stundensatz für einen Obermonteur: Arbeiten mit höheren Anforderungen nach dem Leistungsbild eines Obermonteurs	1 h	EP	GP
02.05.3	Monteur Stundensatz für einen Monteur: Arbeiten mit einfachen Anforderungen nach dem Leistungsbild eines Monteurs	1 h	EP	GP
02.05.4	Helfer Stundensatz für einen Helfer Arbeiten unter Anleitung einer Fachkraft	1 h	EP	GP
Nachstehende amtliche Prüfung bezieht Nachstehende amtliche Prüfung bezieht sich auf alle im Liefer- und Montageum- fang enthaltenen Anlagen Starkstrom mit Beleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung. Alle Anlagen (z.B. NSHV, Installation, Technikbeleuchtung, SI-Bat- terie, Hausalarmanlage u. dgl.) sind im Prüfbericht separat aufzuzeigen.				
02.05.5	Kosten für Teilnahme an Prüfung nach SächsTechPrüfVO Kosten für die Teilnahme an den Zwischenbegehungen und der Schlussbegehung mit dem vom Bauherrn beauftragten Sachverständigen nach SächsTechPrüfVO.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
02.05	Titel	KG 459 Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Dokumentation			
	Dokumentation			
02.05.6	Bestandspläne Papier 3-fach			
	Erstellung einer Projektdokumentation für den Bauherrn. Es sind Bestands- und Revisionspläne anhand der vom AG zur Verfügung gestellten Grundrisspläne zu erstellen.			
	Umfang:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Installationspläne • Übersichtsschaltpläne • Stromlaufpläne • Wartungs- und Bedienungsanleitungen, • Einweisung des Wartungs- und Bedienpersonals, • Kopien aller baurechtlich relevanten Prüfbescheinigungen 			
	Der Prüfbericht von der gesamten Fernmelde- und informationstechnischen Anlage, sowie sämtliche Pläne und Unterlagen sind 3-fach gefaltet nach DIN, in Mappen mit beschriftetem Bezeichnungsfeld und als Zeichnungsdateien in DXF bzw. DWG Format als gebrannte CD ROM / DVD (3-fach) dem Bauherrn vor der Abnahme zu übergeben.			
		1 psch		GP
Summe Titel 02.05				
		KG 459 Sonstiges, Netto:		.....
Summe Bereich 02				
	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

LV-Zusammenfassung

Neubau Bürgersaal Zschopau (22-014)

42	LV	Los 42 Elektroinstallation		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Starkstromanlagen	8	.....
01.01	Titel	KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen	8	.....
01.02	Titel	KG 443 Schaltanlagen	17	.....
01.03	Titel	KG 443 Schaltanlagenbauteile für Lastumschaltung	22	.....
01.04	Titel	KG 444 Unterverteilungen	25	.....
01.05	Titel	KG 444 Kabel und Leitungen	40	.....
01.06	Titel	KG 480 Kabel und Leitungen für Drittgewerke	49	.....
01.07	Titel	KG 444 Kabelträgersysteme und Schutzrohre	53	.....
01.08	Titel	KG 444 Brüstungskanal / Bodeninstallation	76	.....
01.09	Titel	KG 444 EIB / KNX - Anlage	83	.....
01.10	Titel	KG 444 Installationsgeräte	98	.....
01.11	Titel	KG 445 Beleuchtung	119	.....
01.12	Titel	KG 445 Not- und Sicherheitsbeleuchtung	149	.....
01.13	Titel	KG 446 Innerer Bitzschutz	164	.....
01.14	Titel	KG 546 Außenanlagen	166	.....
01.15	Titel	KG 449 Sonstiges	176	.....
02	Bereich	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen	179	.....
02.01	Titel	KG 451 Telekommunikationsnetz	179	.....
02.02	Titel	KG 452 Türsprechanlage	181	.....
02.03	Titel	KG 456 Brandmeldeanlage	185	.....
02.04	Titel	KG 457 Passive EDV-Anlage	215	.....
02.05	Titel	KG 459 Sonstiges	231	.....
Summe LV 42 Los 42 Elektroinstallation				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			Angebotssumme, Brutto:	EUR
..... Anbieter - Unterschrift				