

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

2024-110

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1

Bauvorhaben

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1

Innere Schneeberger Straße 23

08056 Zwickau

-

Leistung (LV)

404

Elektroinstallationsarbeiten

Ausführungsbeginn

21.07.2025

Ausführungsende

30.11.2026

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

14.05.2025

Abgabezeit

9:00

Abgabeort

**Elektronisch auf Vergabeportal
eVergabe.de**

Zuschlagsfrist

13.07.2025

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 132

Leistungsverzeichnis

Projekt (2024-110)
Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1
Leistung (LV)
404 Elektroinstallationsarbeiten

Bauvorhaben
Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1
Innere Schneeberger Straße 23
08056 Zwickau

Bauherr
Studentenwerk Chemnitz-Zwickau AöR Telefon
Thüringer Weg 3 Fax
09126 Chemnitz

Planverfasser / Ausschreibung
Telefon
Fax

Bauleitung
S&P Sahlmann Planungsgesellschaft Telefon
für Bauwesen mbH Zwickau Fax
Äußerere Schneeberger Str. 152
08056 Zwickau

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (14.05.2025) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
-
-
-
-
-
-
-

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser 0,3 %
- anteiliger Baustrom 0,3 %

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung 0,3 %

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404 LV Elektroinstallationsarbeiten			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte	15
01.01	Bereich	Verteilerschränke	15
01.02	Bereich	Wohnungsverteiler	19
01.03	Bereich	Einbaugeräte	21
02	Titel	Innerer Blitzschutz	43
02.01	Bereich	Potentialausgleich	43
02.02	Bereich	Überspannungsschutz	45
03	Titel	Elektroinstallation	46
03.01	Bereich	Kabel und Leitungen	46
03.02	Bereich	Installationsgeräte	54
03.03	Bereich	Verlegesysteme	62
04	Titel	Beleuchtung	75
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung	75
04.02	Bereich	Außenbeleuchtung	87
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	88
05	Titel	Schwachstromanlage	100
05.01	Bereich	Antennenanlage	100
05.02	Bereich	Türsprechanlage	102
05.03	Bereich	Datennetz	110
05.04	Bereich	Rauchwarnmelder	114
06	Titel	Sonstige Leistungen	117
06.01	Bereich	Demontagen Elektro	117
06.02	Bereich	Bohrungen und Durchbrüche	121
06.03	Bereich	Brandschottungen	124
06.04	Bereich	ELT-Leistungen Fremdgewerke	126
06.05	Bereich	Messungen, Dokumentation und Übergabe	127
06.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten und Wartung	129
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		131

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404 LV Elektroinstallationsarbeiten

I ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

MODERNISIERUNG STUDENTENWOHNHEIM ZWICKAU - HAUS 1

Der AG behält sich vor, einzelne Titel bzw. Positionen zu streichen, ohne dass der Auftragnehmer hieraus Forderungen gegen den Bauherrn geltend machen kann. Arbeitsunterbrechungen, welche der Bauherr nicht zu vertreten hat, berechtigen nicht zu Nachforderungen irgendwelcher Art.

Diese **Vorbemerkungen** sind zusätzliche technische Vertragsbedingungen. Sie sind **Bestandteil der**

Leistungsbeschreibung und werden **wesentlicher Vertragsbestandteil**.

Sofern im Folgenden keine weiteren Angaben gemacht sind, gelten die Regelungen der VOB/B und VOB/C in der zu Vertrags-schluss gültigen Fassung.

Graundlage der Ausschreibung sind die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) des betreffenden Gewerkes, der dazugehörigen DIN/EN-Vorschriften, Merkblätter, Richtlinien, Hersteller- und Verarbeitungsvorschriften der Materialhersteller sowie die anerkannten Regeln der Technik.

Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen an Hand der Seitennummerierung und Anhänge zu überprüfen. Fehlende Blätter sind beim Ausschreibenden anzufordern. Doppelte Seiten sind auszusortieren und zu beseitigen.

ALLGEMEINE REGELUNGEN FÜR BAUARBEITEN JEDER ART - DIN

18299 (Ausgabe 2019, Ergänzungsband 2023)

0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE

0.1.1

Lage: Innere Schneeberger Straße 23,
Haus 1 08056 Zwickau (s. auch
Flurkarte, Lageplan)

Umgebungsbedingungen: Wohn,-
Gewerbe- und Verwaltungsbebauung an
den gegenüberliegenden Straßenseiten
der Gewandhausstr., Katharinenstraße

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten
I ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>und Inneren Schneeberger Str.; angrenzende Infrastruktur des ÖPNV und Regionalverkehrs nördlich und westlich (Beachtung von Oberleitungen); südlich tangierend Dr. Friedrichs-Ring (B173); hauptsächlich planes Gelände, ausgenommen seichte Böschung vom Gehweg der Inneren Schneeberger Str. zur Westfassade Haus 1</p> <p>Zufahrtsmöglichkeiten: Ostseite von der Gewandhausstraße (neu) = Baustellenhauptzufahrt</p> <p>Beschaffenheit der Zufahrt: <i>anliegende öffentliche Straßen:</i> Gewandhausstr., Katharinenstr., Innere Schneeberger-Str. befestigt, Asphaltbelag <i>Baustellenbereich: Ostseite von Gewandhausstr.:</i> 90° Anbindung über Parktaschen und Gehweg, tlw. befestigt, Asphaltbelag, sonst Plattenbelag als mobile Baustraße (Belastung bis 250t/dm²), Breite 5,00 m</p> <p>Einschränkungen für die Zufahrt: über Nordseite von der Katharinenstr. nur zur Lieferung und Abholung von Schuttcontainern; aufgrund Kreuzungsverkehr mit Straßenbahntrasse und Begegnungsverkehr mit Bewohnern des Wohnheimes Haus 2</p> <p>0.1.2 Besond. Immissionsbelastung: keine Besond. klimatische Bedingungen: keine Besond. betriebliche Bedingungen: Weiterbetrieb des Hauses 2; bewohnt von überwiegend internationalen Studierenden; Weiternutzung der Zugänge Süd am Zwischenbau und West am Haus 2 durch die Bewohner s. Baustelleneinrichtungsplan</p> <p>0.1.3 Art, Lage der baulichen Anlage <i>Wohnheim Haus 1:</i> Bestandsbau in Stahlbetonfertigteiltbauweise aus den 1970er Jahren (Vollsanierung 1996); baugleiches, gespiegeltes und leicht versetztes Gebäude (Haus 2) verbunden über einen Zwischenbau (Pfosten-Riegel-Fassade); vollständig unterkellert; 9 Vollgeschosse - Keller- u. Erdgeschoss + 1.-7. Obergeschoss;</p>		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten
I ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Flachdach; Grundfläche ca. 61,00 x 16,00 m, Attikahöhe ca. 24,00 m ü. OKG,; Maschinenhaus über Dach, Grundfläche ca. 8,00 x 9,00 m, Attikahöhe ca. 28,00 m ü. OKG; tragende und aussteifende Bauteile (Stützen, Wände, Decken, Dach) als Stahlbetonfertigteilelemente; Fassaden-Verbundsystem "PEKATEX® 50-1" hinterlüftet, s. Anlage Verding.-unterl.</p> <p><i>Gebäudezugänge Haus 1: Nordseite des Zwischenbaus über Kellergeschoss; Erdgeschoss bis 7. OG über Nord- und Südgiebelseiten mittels Lastenaufzug</i></p> <p>0.1.4 Verkehrsverhältnisse, Verkehrsbeschränkungen: Nutzungseinschränkung der Baustellenzufahrt von der Gewandhausstr. ausschließlich für Materialan- und Abtransport zum Be- und Entladen; die Fahrzeuge sind danach unverzüglich wieder zu entfernen; Parkverbot</p> <p>0.1.5 freizuhaltende Flächen: Baustellenan- und Ausfahrt von der Gewandhausstr. s. Baustelleneinrichtungsplan, Anlage Verding.unterla.</p> <p>0.1.6 Art, Lage, Maße, Nutzbarkeit von Transportwegen, Montageöff.: o.A.</p> <p>0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert von Anschlüssen Wasser, Energie, Abwasser: <i>Bauwasseranschluss:</i> Kellergeschoss Nordseite (U1.01 - Garage) und Südseite (Achse 2), jeweils 1x Bauwasser-Verteiler (wärme gedämmt, beheizt) mit Systemtrennung gem. Trinkwasserverordnung, Anschlussleitung DN 32, Auslaufventile 1/2 / 3/4" mit Schlauchanschluss; TW-Anschluss Sanitärcontainer DN 25, gedämmt u. beheizt; SW-Anschluss Sanitärcontainer DN 100, gedämmt und beheizt</p> <p>Baustromanschluss: - 2 Stk. Baustromverteiler 44 kVA - 1 Stk. CEE 63A/400V</p>		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten
I ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>- 2 Stk. CEE 32A/400V - 2 Stk. CEE 16A/400V - 6 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/230V - 10 Stk. Baustromverteiler (Endverteiler) 22 kVA - 1 Stk. CEE 32A/400V - 2 Stk. CEE 16A/400V - 6 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/230V - 1 Stk. Baustromverteiler 111 kVA (Krananschluss) - 1 Stk. CEE 63A/400V - 1 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/230V - 9 Stk. Mobiler Baustromverteiler (Endverteiler) 11 kVA - 1 Stk. CEE 16A/400V - 6 Stk. Schutzkontaktsteckdose 16A/230V (Standorte gem. BE-Plan; s. Anl. Verding.unterla.)</p> <p>0.1.8 Lage. Ausmaß überlassener Flächen, Räume: Lager- und Abstellflächen in beschränktem Ausmaß im östlichen und südlichen Grundstücks-/Baustellenbereich vorhanden; südlich der Baustellenzufahrt ca. 120,0 m², südöstlich des Bestandsgebäudes ca. 200 m²; Mitbenutzung durch alle auf der Baustelle tätigen Unternehmen; Abstimmung zur Inanspruchnahme über Bauleitung; Bereitstellung eines Dusch- und eines Sanitärcontainers seitens des AG zur Mitbenutzung durch alle auf der Baustelle tätigen Unternehmen; keine Bereitstellung von Aufenthalts- und Lagerräumenseitens des AG! Abstellen von Fahrzeugen im Baustellenbereich auf Grund der beengten Verhältnisse nicht gestattet - Nutzung von Parkmöglichkeiten im öffentlichen Verkehrsraum erforderlich; s. Baustelleneinrichtungsplan, Anl. der Verd.unterlagen</p> <p>0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund, Tragfähigkeit: o.A.</p> <p>0.1.10 hydrologische Werte Grundwasser, Gewässer; Art, Lage,</p>		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten
I ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Abfluss, Abflussvermögen, Hochwasserverhältnisse von Vorflutern; Wasseranalysen: o.A.</p> <p>0.1.11 Besond. umweltrechtl. Vorschriften: keine</p> <p>0.1.12 Vorgaben für Entsorgung, Beseitigung von Abwasser, Abfall: sortenreine Trennung und Entsorgung von Restbau-stoffen, Verpackungsmaterial und sonstigen Abfallstoffen; Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung sind der Bauleitung zu übergeben (Art, Menge, Deponie etc.)</p> <p>0.1.13 Schutzgebiete, Schutzzeiten: werktägliche Rahmenarbeitszeit von 7.00 Uhr bis 20.00 Uhr beschränkt; Immissionsrichtwert gem. AVV Baulärm 55 dB (A) s. Baustellenordnung Anlage Verding.-unterl.</p> <p>0.1.14 Art, Umfang Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken u.dgl.: Gehölzschutz erfolgt im Rahmen der Baustelleneinrichtung</p> <p>0.1.15 Art, Umfang der Regelung, Sicherung öffentl. Verkehrs: nicht erforderlich</p> <p>0.1.16 vorhandene Anlagen insbes. Abwasser-/Versorg.leitungen: s. Leitungsverlauf Grunriss Kellergeschoss</p> <p>0.1.17 Hindernisse: nicht bekannt</p> <p>0.1.18 Erkundungs-, Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmittel: unverzögliche Einstellung der Bauausführung sowie Information an den Sächsischen Kampfmittelbeseitigungsdienst (Tel. 0351 85910) und die nächste Polizei-dienststelle bei Fund von Kampfmitteln oder anderen</p>		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten
I ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN		
<p>Gegenständen militärischer Herkunft wider Erwarten (Anzeigepflicht gem. Kampfmittelverordnung vom 02.03.2009)</p> <p>0.1.19 Maßnahmen gem. Baustellenverordnung: Beachtung und Einhaltung der Festlegungen der vorliegenden Baustellenordnung;s. Anlage Verdingungsunterlagen;Überwachung durch den vom Bauherrn beauftragten Koordinator (SiGeKo);</p> <p>0.1.20 Anordnungen, Vorschriften, Maßnahmen der Eigentümer von Medien, Verkehrswegen u.dgl.: ggw. keine vorliegend</p> <p>0.1.21 Art, Umfang von Schadstoff-belastungen; Fachgutachten: Schadstoffbelastungen gem. folgender Untersuchungen: - Prüfbericht Dacheindeckung vom 03.09.2020 - Objektbericht u. Stellungnahme Fassadendiagnostik vom 14.09.2024 - Kurzbericht analytische Untersuchungen vom 22.09.2024 s. Berichte in Anlagen der Verdingungsunterlagen</p> <p>0.1.22 Art, Zeit von Vorarbeiten: Rodungsmaßnahmen und Gehölzentnahmen I. Quartal 2025</p> <p>0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer: entsprechend Baufortschritt sind nach Abbruch-, Demontage- und Baumeisterarbeiten alle erforderlichen Ausbaugewerke (u.a. Dachabdichtung, Klempner, Metallbau, HLS, Elt, Trockenbau, Estrich, Fliesen, Tischler, Maler, Bodenbelag) sowie Unternehmen zur Herstellung der Außenanlagen auf der Baustelle tätig</p> <p>Folgende Bestimmungen und Vorschriften sind u.a. besonders zu beachten und einzukalkulieren: Sämtlicher Abfall geht mit Durchführung der Abbruchleistung in das Eigentum des Auftragnehmers über. Der Auftragnehmer wird Erzeuger des Abfalles und ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften verpflichtet, die Entsorgung der Abfälle durchzuführen und die erforderlichen Nachweise zu</p>		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404 LV Elektroinstallationsarbeiten

I ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

führen. Die Entsorgungsnachweise sind bis zur Endverbringung zu führen und dem Bauherren bzw. Planungsbüro vorzulegen.

Arbeiten mit Asbest und krebserregenden künstlichen Mineralfasern (Abbruch, Transport, Entsorgung) sind 7 Tage vor Beginn der Landesdirektion, Dresden, Abteilung Arbeitsschutz, Dienstsitz Zwickau, Lothar- Streit- Straße 24 in 08056 Zwickau anzuzeigen. Der Abbruch von schwach gebundenen asbesthaltigen Materialien darf nur durch eine Fachfirma mit der notwendigen Sachkunde nach § 39 GefStoffV ausgeführt werden. Bei der Entsorgung der Abfälle sind die geltenden Festlegungen des LAGA Merkblattes "Entsorgung asbesthaltiger Abfälle" einzuhalten.

Die gesamte Baumaßnahme muss innerhalb von 15 Monaten abgeschlossen werden. Da es sich um eine Installation in einem vorhandenen Gebäude mit Heizung handelt, können auch in den Wintermonaten Arbeiten ohne Einschränkungen ausgeführt werden. Lediglich für die Umbau- bzw. Anbindearbeiten am Heizungssystem sind kurzzeitigen Unterbrechungen zu planen.

Es muss dabei mit Überschneidungen bzw. Unterbrechungen durch andere Gewerke gerechnet werden, so dass die tatsächliche Montagezeit wesentlich geringer ist.

Entsprechende Kapazitäten an Arbeitskräften - dauerhaft 6 Arbeitskräfte über die gesamte Bauzeit - sind deshalb durch den Anbieter zu sichern und nachzuweisen.

Der Bauzeitenplan wird entsprechend den Bedingungen ständig fortgeschrieben und ist in der jeweils gültigen Form als verbindlich anzusehen.

Zurzeit sind alle Arbeiten im Rahmen der normalen Arbeitszeit geplant.

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten
II TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN		
<p>II TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</p> <p>Die neuesten Richtlinien, Regeln, VOB, DIN-Vorschriften sowie die aktuelle EnEV sind einzuhalten bzw. zu beachten. Die jeweiligen Herstellervorschriften der im LV beschriebenen, bzw. angebotenen Materialien und Produkte sowie die dazugehörigen Technischen Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter sind zu beachten.</p> <p><u>Prüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel</u></p> <p>Der AN hat rechtzeitig vor der Abnahme schriftlich zu bestätigen, daß die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel entsprechend den Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschrift (UVV) der Berufsgenossenschaften DGUV V3 beschaffen sind. Der AG behält sich vor, durch einen Sachverständigen die ordnungsgemäße Mängelbeseitigung auf Kosten des AN nachprüfen zu lassen.</p> <p><u>Anschließen von Leitungen und Kabeln</u></p> <p>Das Anschließen von Leitungen und Kabeln ist in den Preisen der Bauteile mit Anschlußklemmen bzw. -bolzen enthalten. Das Anschließen/Abklemmen von Leitungen oder Kabeln an/von vorhandenen Bauteilen wird gesondert vergütet.</p> <p><u>Ermittlung der Leitungslängen</u></p> <p>Die Ermittlung der Leitungslängen erfolgte überschlägig. Die Metallnotierungen sind beim Angebot zu berücksichtigen. Eine zusätzliche, nachträgliche Vergütung erfolgt nicht.</p> <p><u>Verteilung</u></p> <p>Die Verteilung ist gemäß ihres Zuständigkeitsbereiches mit gravierten selbstklebenden Resopal-Schilder (weiß mit schwarzer Schrift) zu kennzeichnen. In den Verteilungen sind die Schaltpläne mit Legende in einer stabilen DIN A4 PVC-Plantasche anzubringen. Die verwendeten Einbauteile sollen nach Möglichkeit gleichen Fabrikates sein. Eine Platzreserve von 30% ist vorzuhalten. Sämtliche Zu- und Abgänge sind auf Reihenklemmen zu führen (Anordnung L1, L2, L3, N, PE). Die N-Klemmen sind als Trennklemmen auszuführen. Bei größeren Querschnitten sind Anschlussklemmen aus dem Standardprogramm des Herstellers zu verwenden. Die Sammelschiene und Verbindungsleitungen sind aus Kupfer zu fertigen und gemäß VDE für die entsprechende Belastung zu dimensionieren und zu kennzeichnen.</p> <p><u>Installationsgeräte/Verlegesysteme</u></p> <p>Netzform: TN-S-Netz 230/400V, 50 Hz, d.h. getrennte Neutral-</p>		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404 LV Elektroinstallationsarbeiten

II TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

und Schutzleiter im gesamten Netz (moderne Nullung gemäß VDE 0100) oder nach den Forderungen der TAB des örtlichen EVU's.

Energieleitungen und Schwachstromleitungen sind getrennt zu verlegen.

Die Schlitzarbeiten haben maschinell mit Staubabsaugung zu erfolgen und nur im Zeitraum von 8 Uhr bis 16 Uhr.

Beleuchtungsschalter an Raumzugangstüren sind, sofern keine anderen Angaben erfolgen, in ca. 10cm Abstand von der Türzarge als Kombination mit z. B. weiteren Schaltern zu installieren.

Als Einbauhöhen gelten, sofern keine besonderen Angaben gemacht werden, für Schalter 1,05m über OKFF und für Steckdosen 0,30m über OKFF.

Werden mehrere Schalter und Steckdosen neben- oder übereinander angeordnet, so sind Kombi-Abdeckplatten zu verwenden.

Vor der Montage der Geräteeinbaudosen für Schalter, Taster usw. ist die Anschlagrichtung der Türen anhand der neuesten Architektenpläne durch den AN zu prüfen!

Weitere Vorschriften und Ausführungsbedingungen sind den anliegenden Titeln zu entnehmen.

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404 LV Elektroinstallationsarbeiten

III ANLAGEN ZUM LV

III ANLAGEN ZUM LV

Anlage 1: A1_Elektroinstallationsplan_EG.pdf

Anlage 2: A2_Elektroinstallationsplan_1.-3.OG.pdf

Anlage 3: A3_Elektroinstallationsplan_4.-5.OG.pdf

Anlage 4: A4_Elektroinstallationsplan_6.-7.OG.pdf

Anlage 5: A5_Etagenverteiler_Aufbauplan.pdf

Anlage 6: A6_Etagenverteiler_UV-7.OG_Aufbauplan.pdf

Anlage 7: A7_Verteiler_UV-KG_Aufbauplan.pdf

Anlage 8: A8_Baustelleneinrichtung.pdf

Anlage 9: A9_241111_Baustellenordnung_Studentenwohnheim Haus 1; Stand 11.11.2024_signed.pdf

Anlage 10: A10_Wartungsvertrag_Elektroanlage.pdf

Anlage 11: A11_Wartungsvertrag_SiBe.pdf

Anlage 12: A12_Einzelbeschreibung_Demontage_SiBe-Altanlage.pdf

Anlage 13: A13_Bauablaufplan.pdf

Die beigefügten Anlagen dienen nur zur Angebotsbearbeitung!

Alle Maße sind vor Ort zu prüfen!

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Verteilungen, Einbaugeräte			
01.01	Bereich Verteilerschränke			
01.01.1	<p>Schrank, IP44/II, 1250x550x205mm</p> <p>Wandaufbauschränk für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-3 und Maßnorm DIN 43870, zur Aufputz-, Unterputz- oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech, Innenauskleidung aus Kunststoff. Durchsteckflansche oben und unten je Feld eingebaut, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und Sammelschienendurchführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel. Tür mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluß mit Dreipunktschließung. Hinweis: Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.</p> <p>Höhe: 1250 mm Breite: 550 mm Tiefe: 205 mm Schutzart IP: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 2 Montage auf: Wandbefestigung Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Anzahl Schranktüren: 1 Anzahl der Schlösser: 1</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Ausführungsbeschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • siehe Anlage A5_Etagenverteiler_Aufbauplan • entsprechend Werkplanung können vereinzelt Abweichungen entstehen • Eingbaugeräte werden gesondert vergütet siehe LV-Bereich 01.03 Einbaugeräte 			
		8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.01	Bereich	Verteilerschränke			
Übertrag:					
01.01.2	<p>Schrank, IP44/II, 1400x550x205mm Wandaufbauschränk für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-3 und Maßnorm DIN 43870, zur Aufputz-, Unterputz- oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech, Innenauskleidung aus Kunststoff. Durchsteckflansche oben und unten je Feld eingebaut, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und Sammelschienendurchführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel. Tür mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluß mit Dreipunktschließung. Hinweis: Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.</p> <p>Höhe: 1400 mm Breite: 550 mm Tiefe: 205 mm Schutzart IP: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 2 Montage auf: Wandbefestigung Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Anzahl Schranktüren: 1 Anzahl der Schlösser: 1</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Ausführungsbeschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • siehe Anlage A6_Etagenverteiler_7.OG_Aufbauplan • entsprechend Werkplanung können vereinzelt Abweichungen entstehen • Eingbaugeräte werden gesondert vergütet siehe LV-Bereich 01.03 Einbaugeräte 		1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.01	Bereich	Verteilerschränke			
Übertrag:					
01.01.3	Schrank, IP44/II, 1250x800x205mm				
	<p>Wandaufbauschränk für die Innenraummontage mit VDE-Gutachten (Fertigungsüberwachung) nach DIN EN 61439-1/-3 und Maßnorm DIN 43870, zur Aufputz-, Unterputz- oder teilversenkter Montage. Zum Aufbau einer Niederspannungsverteilung bis 400 A, 3AC 230/400 V 50 Hz. Schutzart IP44, Schutzklasse II, Luft- und Kriechstrecken nach DIN VDE 0110-1/-2. Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem, eingebranntem, stabil profiliertem 1 mm dickem Stahlblech, Innenauskleidung aus Kunststoff. Durchsteckflansche oben und unten je Feld eingebaut, rückseitige Vorprägung im Kunststoffteil und Sammelschienendurchführungen als beidseitige seitliche Vorprägung im unteren Bereich. Tür frontbündig mit innenliegenden, justierbaren Scharnieren, wahlweise rechts oder links anschlagbar mit 110 Grad Öffnungswinkel. Tür mit Vorreiber, ab Breite 800 mm und bei allen Schränken ab einer Höhe von 1250 mm mit Stangenverschluß mit Dreipunktschließung. Hinweis: Türverschluß durch andere Schließungen austauschbar. Schrank nebeneinander und übereinander anflanschbar.</p> <p>Höhe: 1250 mm Breite: 800 mm Tiefe: 205 mm Schutzart IP: IP44 Schutzklasse: Schutzklasse II Schließungstyp: Ohne Schloss Anzahl Felder: 2 Montage auf: Wandbefestigung Farbe: Reinweiß RAL Nummer: 9010 Anzahl Schranktüren: 1 Anzahl der Schlösser: 1</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Ausführungsbeschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • siehe Anlage A7_Verteiler_UV-KG_Aufbauplan • entsprechend Werkplanung können vereinzelt Abweichungen entstehen • Eingbaugeräte werden gesondert vergütet siehe LV-Bereich 01.03 Einbaugeräte 				
			1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte		
01.01	Bereich	Verteilerschranke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.01				
		Verteilerschranke, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten			
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.02	Bereich	Wohnungsverteiler			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Bereich Wohnungsverteiler				
01.02.1	Installationskleinverteiler Wohnung 3x12PLE Hohlwand				
	<p>Installationskleinverteiler DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1) und DIN 43871, mit PE- und N-Klemmschienen, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, einschl. Kabel-/Leitungseinführungen, Schutzklasse II, aus Kunststoff, mit Tür, für Hohlwandeinbau, 3 x 12 Platzeinheiten, einschließlich folgender Einbaugeräte und Zubehörteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Stück Fehlerstromschutzschalter A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N • 7 Stück Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter B 16A • 1 Stück 4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TT- und TN(C)-S-Systeme • 1 Stück Hauptleitungsabzweigklemme • 1 Stück Trafo 230V / 12V 0,2A (bauseits geliefert durch Gewerk HKLS) <p>Hersteller/Typ 'Hager / VH36NC' oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				
			198 St	EP	GP
01.02.2	Installationskleinverteiler Wohnung 2x12PLE Hohlwand				
	<p>Installationskleinverteiler DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1) und DIN 43871, mit PE- und N-Klemmschienen, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, einschl. Kabel-/Leitungseinführungen, Schutzklasse II, aus Kunststoff, mit Tür, für Hohlwandeinbau, 2 x 12 Platzeinheiten, einschließlich folgender Einbaugeräte und Zubehörteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Stück Fehlerstromschutzschalter A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3-polig+N • 7 Stück Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter B 16A • 1 Stück Hauptleitungsabzweigklemme • 1 Stück Trafo 230V / 12V 0,2A (bauseits geliefert durch Gewerk HKLS) 				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte		
01.02	Bereich	Wohnungsverteiler		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Hersteller/Typ 'Hager / VH24NC' oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	7 St	EP	GP
Summe Bereich 01.02			Wohnungsverteiler, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte		
01.03	Bereich	Einbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03 Bereich Einbaugeräte				
01.03.1	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 6A			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1(VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.			
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V			
	Nennstrom: 6 A			
	Auslösercharakteristik: B			
	Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA			
	Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polanzahl: 1 P			
	Isolationsspannung: 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Frequenz: 50/60 Hz			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		4 St	EP	GP
01.03.2	Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 10A			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1(VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.			
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V			
	Nennstrom: 10 A			
	Auslösercharakteristik: B			
	Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA			
	Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA			
	Polanzahl: 1 P			
	Isolationsspannung: 500 V			
	Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V			
	Frequenz: 50/60 Hz			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		81 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
01.03.3	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		33 St	EP	GP
01.03.4	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA B-Charakteristik 20A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		1 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
01.03.5	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 10A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1(VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 10 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		9 St	EP	GP
01.03.6	<p>Leitungsschutzschalter 1 polig 6kA C-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2: 6 kA Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 1 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		2 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
01.03.7	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 6A				
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.				
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 6 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			1 St	EP	GP
01.03.8	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 10A				
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.				
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 10 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			1 St	EP	GP
01.03.9	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 16A				
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.				
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
01	Titel Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich Einbaugeräte			
			Übertrag:	
	Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 St	EP	GP
01.03.10	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 20A			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.			
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 20 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
01.03.11	Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 25A			
	Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.			
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 25 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
01.03.12	<p>Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 32A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 32 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		1 St	EP	GP
01.03.13	<p>Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA B-Charakteristik 40A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 40 A Auslösercharakteristik: B Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		3 St	EP	GP
01.03.14	<p>Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 16A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: C</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
01	Titel Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich Einbaugeräte			
			Übertrag:	
	<p>Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
01.03.15	<p>Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 25A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.</p> <p>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 Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
01.03.16	<p>Leitungsschutzschalter 3 polig 6kA C-Charakteristik 32A Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlusschutz.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 32 A Auslösercharakteristik: C Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Polanzahl: 3 P Isolationsspannung: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Frequenz: 50/60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
01.03.17	Hilfskontakt für Leitungsschutzschalter 1 Schließer, 1 Öffner Hilfskontakt zum Anbau an Leitungsschutzschalter				
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/415 V Nennstrom: 6 A Isolationsspannung: 4000 V Betriebstemperatur: -25 bis 60 °C Kontaktart: 1Ö + 1S				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			41 St	EP	GP
01.03.18	Fehlerstromschutzschalter 2 polig 6kA 25A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen.				
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Nennstrom: 25 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 2 P Isolationsspannung: 500 V				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			1 St	EP	GP
01.03.19	Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 40A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen.				
	Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 40 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 4 P Isolationsspannung: 500 V				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			2 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
01.03.20	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 63 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 4 P Isolationsspannung: 500 V</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		1 St	EP	GP
01.03.21	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 6kA 63A 300mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-2-1, VDE 0664 Teil 10 + 11, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 63 A Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 300 mA Polanzahl: 4 P Isolationsspannung: 500 V</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		1 St	EP	GP
01.03.22	<p>Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 30mA Typ B Allstromsensitiver Fehlerstrom-Schutzschalter (FI, RCCB) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), DIN EN 61543 (VDE 0664-30) und DIN EN 62423 (VDE 0664-40). Kurzzeitverzögerter FI zum Schutz vor glatten Gleichfehler- und Wechselfehlerströmen im Frequenzbereich bis 2 kHz. Zur Einhaltung der Anforderungen aus den Installationsnormen DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Typ B. Betriebsanzeige, mit VDE Zeichen.</p> <p>Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V Nennstrom: 40 A Typ des Fehlerstromschutzes: B</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
		Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Polanzahl: 4 P Isolationsspannung: 500 V Betriebstemperatur: -25 bis 40 °C			
		liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
			1 St	EP	GP
01.03.23		Fehlerstromschutzschalter 4 polig 10kA 40A 300mA Typ B Allstromsensitiver Fehlerstrom-Schutzschalter (FI, RCCB) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), DIN EN 61543 (VDE 0664-30) und DIN EN 62423 (VDE 0664-40). Kurzzeitverzögerter FI zum Schutz vor glatten Gleichfehler- und Wechselfehlerströmen im Frequenzbereich bis 2 kHz. Zur Einhaltung der Anforderungen aus den Installationsnormen DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100. Typ B. Betriebsanzeige, mit VDE Zeichen.			
		Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 / 400 V Nennstrom: 40 A Typ des Fehlerstromschutzes: B Bemessungsfehlerstrom: 300 mA Polanzahl: 4 P Isolationsspannung: 400 V			
		liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
			1 St	EP	GP
01.03.24		Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-16A 30mA Typ A Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A. Berührungsschutz DIN VDE 0106 Teil 100. Mit VDE Zeichen.			
		Bemessungsbetriebsspannung Ue: 240 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Frequenz: 50 Hz			
		liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
			68 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
01.03.25	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ A	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1, VDE 0641-11, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A. Berührungsschutz DIN VDE 0106 Teil 100. Mit VDE Zeichen. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 240 V Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: C Typ des Fehlerstromschutzes: A Bemessungsfehlerstrom: 30 mA Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6 kA Frequenz: 50 Hz liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5 St	EP	GP
01.03.26	Kunststoff-Sicherungssockel D02 E18 63A 3polig Hutschiene	D02-Sicherungsunterteil mit Abdeckung für Hutschiene montage. Geeignet für Sicherungseinsätze und Hülsen-Pass Einsätze nach DIN VDE 0636-3. Betriebstemperatur: -25 bis 55 °C Frequenz: 50 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 28,5 W Bemessungsbetriebsspannung Ue: 0/400 V Tiefe installiertes Produkt: 56 mm Anzahl der Pole Produktion: 3 Montageart: DIN Hutschiene (REG) Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2/4/6/10/13/16/20/25/35/50/63 A einschließlich notwendiger Schraubkappen und Neozed-Sicherungseinsatz DIN 49522, Nennspannung 380 V AC, für Betriebsklassen gL, Baugröße D02, Sicherungseinsatz von 20A - 63A liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4 St	EP	GP
01.03.27	Installationsschutz 25A 2Schließer 230V	Schütz nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) sowie Berührungsschutz nach DIN VDE 0106-100. Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster. Nennstrom: 25 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V Isolationsspannung: 250 V - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte		
01.03	Bereich	Einbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C Kontaktanzahl: 2 Kontaktart: 2S liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
01.03.28	Installationsschutz 25A 4 Schließer 230V Schütz nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) sowie Berührungsschutz nach DIN VDE 0106-100. Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster. Nennstrom: 25 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Isolationsspannung: 440 V Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C Kontaktanzahl: 4 Kontaktart: 4S liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5 St	EP	GP
01.03.29	Installationsschutz 40A 4 Schließer 230V Schütz nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) sowie Berührungsschutz nach DIN VDE 0106-100. Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster. Nennstrom: 40 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Isolationsspannung: 440 V Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C Kontaktanzahl: 4 Kontaktart: 4S liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
01.03.30	Installationsschutz 63A 4 Schließer 230V Schütz nach DIN EN 61095 (VDE 0637-3) sowie Berührungsschutz nach DIN VDE 0106-100. Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster. Nennstrom: 63 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
01	Titel Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich Einbaugeräte			
				Übertrag:
	Isolationsspannung: 440 V Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C Kontaktanzahl: 4 Kontaktart: 4S liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	11 St	EP	GP
01.03.31	Installationsrelais 16A 2S 230V Installationsrelais nach DIN EN 61095 (DIN VDE 0637-3) zur Impulssteuerung von Stromkreisen bis max. 16 A. Mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Nennstrom: 16 A Isolationsspannung: 250 V Betriebstemperatur: -10 bis 50 °C Anzahl der Kontakte: 2 Kontaktart: 2S liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3 St	EP	GP
01.03.32	Fernschalter 1 Schließer 230V AC 16A Fernschalter nach DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) und DIN EN 60669-2-2 (VDE 0632-2-2) zur Impulssteuerung mit Kontaktstellungsanzeige, Handbedienung. Nennstrom: 16 A Ruhestrom: 6 mA Kontaktart: 1NO Anzahl der Kontakte: 1 Steuerspannung AC: 230-230 V Frequenz: 50-60 Hz Isolationsspannung: 250 V Betriebstemperatur: -5-40 °C liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	9 St	EP	GP
01.03.33	Taster 16A 1 Schließer 230V AC mit Leuchtmelder grün 1PLE Taster mit LED Meldeleuchte nach nach DIN EN 62094-1 (VDE 0632-700) und DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200) mit VDE Zeichen, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Anzahl Umschalter: 0			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte		
01.03	Bereich	Einbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Anzahl Öffnerkontakte: 0 Anzahl Schließerkontakte: 1 Taststrom: 16 A</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	11 St	EP	GP
01.03.34	<p>2-Kanal-Schaltuhr mit Astrofunktion Schaltuhr S2U12DDX-UC 2-Kanal-Schaltuhr mit Duplex-Technologie 230V-LED-Lampen: bis 600W Glühlampen: 2000W Mit Astro-Funktion Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief großes LC-Display und nur 2 Bedientasten "Mode" und "Set" Tastensperre einstellbar 5 Bediensprachen wählbar 60 Schaltuhr-Speicherplätze frei auf die 2 Kanäle verteilbar mit Datum und automatischer Sommerzeit/ Winterzeit-Umstellung Gangreserve ohne Batterie ca. 20 Tage Steuereingang für Zentralsteuerung mit Priorität Zufallsmodus Mit Astro-Funktion Kontakte: 1 + 1 Schließer potenzialfrei Versorgungsspannung = Steuerspannung Steuerspannung: 8 bis 230V UC Nennschaltleistung: 16A/250V AC Stand-by-Verlust: nur 0,03–0,4 Watt Einschaltdauer: 100% Kontaktabstand: 0,5mm Erfüllte Normen: VDE 0435, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 60669</p> <p>Fabrikat: Eltako oder gleichwertig</p> <p>Typ: S2U12DDX-UC</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte		
01.03	Bereich	Einbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.03.35	<p>Wochenschaltuhr, 1 Wechsler, 16A, 2 PLE, Digital Wochenschaltuhr, 1 Wechsler, 16A, 2 PLE, Digital</p> <p>Digitale Wochenschaltuhr 1-Kanal mit Display zur zeitabhängigen Steuerung mit Wechselkontakt, App Programmierung möglich. Programmierung am Gerät: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung On/Off, sperrbare Tastatur über Tastenkombination. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung der Tagesprogrammierung. Programmierung ohne Netzspannung über integrierte Gangreserve (ca. 5 Jahre) möglich. Hinweis: Bluetooth Programmierung über App wenn der Schlüssel in der Uhr steckt (Schlüssel nicht enthalten). Schlüssel Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2.</p> <p>Nennspannung: 230 - 230 V Frequenz: 50 - 60 Hz 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W Gangreserve in Jahren: 5 y Genauigkeit pro Tag: 1,50 s Kontaktart: 1x Wechsler Betriebstemperatur: -5 - +45 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²</p> <p>Fabrikat : Hager oder gleichwertig Typ: EGN103</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	9 St	EP	GP
01.03.36	<p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal</p> <p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung. Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion. Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster. Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
<p>Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffes über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms.</p> <p>Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung.</p> <p>Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.</p> <p>Nennspannung: 230 - 240 V Frequenz: 50 - 60 Hz 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W Gangreserve in Jahren: 10 y Genauigkeit pro Tag: 0,25 s Kontaktart: 1x Wechsler Betriebstemperatur: -5 - +45 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm²</p> <p>Fabrikat : Hager oder gleichwertig Typ: EGN200</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p>					
01.03.37	<p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 4-Kanal Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 4-Kanal</p> <p>Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 4-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung.</p> <p>Nutzbar als Tages-, Wochen,- Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion.</p> <p>Ausnahmesteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster.</p> <p>Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffes über App oder Tastenkombination, temporäre und</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
<p>Übertrag:</p> <p>permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms.</p> <p>Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung.</p> <p>Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.</p> <p>Nennspannung: 230 - 230 V Frequenz: 50 - 60 Hz 230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W Gangreserve in Jahren: 10 y Genauigkeit pro Tag: 0,25 s Kontaktart: 1x Wechsler Betriebstemperatur: -5 - +45 °C Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm²</p> <p>Fabrikat : Hager oder gleichwertig Typ: EGN400</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p>					
01.03.38	<p>Bluetooth-Programmierschlüssel, für EGN103 Bluetooth-Programmierschlüssel, für EGN103</p>				
<p>Bluetooth-Programmierschlüssel zur Übertragung der Zeitpläne auf die Wochenschaltuhr EGN103. Reichweite ca. 10 m je nach Umgebung. Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink.</p> <p>Betriebstemperatur: -5 - 45 °C</p> <p>Fabrikat : Hager oder gleichwertig Typ: EGN003</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p>					
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
01.03.39	<p>Ausschalter 63A 3 Schließer 400V AC Ausschalter nach DIN EN 60669-1 mit VDE Zeichen, Berührungsschutz IP2x nach BGV A3, Bi-Connect-Klemmen im Zugang, Sprungschaltwerk zum schnellen Ein- und Ausschalten</p>				
	<p>Nennstrom: 63 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Isolationsspannung: 440 V Polanzahl: 3 P Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C</p>				
	<p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				
			3 St	EP	GP
01.03.40	<p>Ausschalter 80A 3 Schließer 400V AC Ausschalter nach DIN EN 60669-1 mit VDE Zeichen, Berührungsschutz IP2x nach BGV A3, Bi-Connect-Klemmen im Zugang, Sprungschaltwerk zum schnellen Ein- und Ausschalten</p>				
	<p>Nennstrom: 80 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Isolationsspannung: 440 V Polanzahl: 3 P Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C</p>				
	<p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				
			1 St	EP	GP
01.03.41	<p>Ausschalter 100A 3 Schließer 400V AC Ausschalter nach DIN EN 60669-1 mit VDE Zeichen, Berührungsschutz IP2x nach BGV A3, Bi-Connect-Klemmen im Zugang, Sprungschaltwerk zum schnellen Ein- und Ausschalten</p>				
	<p>Nennstrom: 100 A Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Isolationsspannung: 440 V Polanzahl: 3 P Betriebstemperatur: -20 bis 50 °C</p>				
	<p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				
			2 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich	Einbaugeräte			
Übertrag:					
01.03.42	Lasttrennschalter mit Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene				
	Lasttrennschalter mit Sicherungen D02 zur Montage auf 60 mm Sammelschienensystem DIN VDE 0638, DIN EN 60947-3, 400 V AC, 63 A, AC22B, 50 kA mit Meldesystem für Sicherungsausfall. Schraubkappenlose Stecktechnik, bietet werkseitigen, dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss, plombierbar, handunabhängige EIN-/AUS-Schaltung entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Bestückt mit D02-Hülsenpaßeinsatz nach Erfordernis D0-Sicherungseinsatz nach Erfordernis 1 bis 63A.				
	Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1,5 - 35mm ² Nennstrom: 63 A Breite installiertes Produkt: 27 mm Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V Betriebstemperatur: -25 bis 55 °C Drehmoment: 2,5Nm Frequenz: 50 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 4,5 W Abschaltstrom: 50 kA Isolationsspannung: 500 V Schutzart: IP20 Tiefe installiertes Produkt: 80 mm Montageart: Schienensystem Nennstrom für Sicherungseinsätze: 2/4/6/10/13/16/20/25/35/50/63 A				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			51 St	EP	GP
01.03.43	Sicherungseinsatz D02 Sicherungseinsatz D02 nach DIN 49522, VDE 0636 / T41, DIN EN 60269				
	Nennspannung: 400 V AC, Betriebsklassen: gL-gG Größe: D02 Sicherungseinsatz von 20A - 63A				
	liefern und montieren				
			162 St	EP	GP
01.03.44	NH-Sicherungs-Lastschaltleiste NH1 185mm 3-polig M12 NH1-Sicherungs-Lastschaltleiste 250 A, für Sammelschienenmontage Abstand 185 mm. Nach DIN EN 60947-3 und IEC 60947-3 geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620-1. Bestehend aus 3-poligem				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte		
01.03	Bereich	Einbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Schaltleistenunterteil und plombierbarem Griffeneinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, mit Universalanschluss Schraube M12, rostgeschützt.</p> <p>Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 35 - 300 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 35 - 300 mm² Anschluss-/Steckertyp: Schraubanschluss Betriebstemperatur: -25-55 °C Nominale Drehmoment: 32-32 Nm Isolationsspannung Ui: 1000 V Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200 Schutzart IP: IP2X zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw unter 1s IEC60947: 10 kA Abstand Sammelschienen: 185 mm Höhe: 190 mm Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 27 W Frequenz: 50-60 Hz</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
01.03.45	<p>NH-Sicherungs-Lastschaltleiste NH00 185mm 3-polig M8</p> <p>NH00-Sicherungs-Lastschaltleiste 160 A, für Sammelschienenmontage Abstand 185 mm. Nach DIN EN 60947-3 und IEC 60947-3 geeignet für NH-Sicherungseinsätze nach DIN 43620-1. Bestehend aus 3-poligem Schaltleistenunterteil und plombierbarem Griffeneinsatz, Berührungsschutz am Griff, mit verschiebbarem Klarsichtfenster zur Spannungsprüfung, allpolig schaltend, mit Universalanschluss Schraube M8, mit drehbaren Montagehaken.</p> <p>Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 2.5 - 95 mm² Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 2.5 - 95 mm² Betriebstemperatur: -25-55 °C Nominale Drehmoment: 14-14 Nm Isolationsspannung Ui: 1000 V Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele: 200 Schutzart IP: IP2X zul. Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw unter 1s IEC60947: 5 kA Abstand Sammelschienen: 185 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
01	Titel Verteilungen, Einbaugeräte			
01.03	Bereich Einbaugeräte			
			Übertrag:	
	Höhe: 672 mm Tiefe: 177 mm Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 22 W Frequenz: 50-60 Hz			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	5 St	EP	GP
01.03.46	NH-Sicherungseinsatz NH1 NH-Sicherungseinsatz nach DIN VDE 0636, DIN 43620, DIN EN 60269 Ausschalt-ver-mögen Icn AC nach IEC60898-1: 120 kA Nennspannung: 690 V AC, Ausch Betriebsklassen: gG Größe: NH1 Nennstrom: 250A			
	liefern und montieren	3 St	EP	GP
01.03.47	NH-Sicherungseinsatz NH00 NH-Sicherungseinsatz nach DIN VDE 0636, DIN 43620, DIN EN 60269 Nennspannung: 690 V AC, Betriebsklassen: gL-gG Größe: NH00 Sicherungseinsatz von 63A - 160A			
	liefern und montieren	12 St	EP	GP
01.03.48	Lasttrennschalter 3polig 125A mit Trennungsanzeige Lasttrennschalter nach DIN VDE 0660 Teil 107 und IEC 947-3 zur EIN/AUS-Schaltung in Anlagen. Aufgebaut in modularer Bauform zum Aufschnappen auf DIN-C-Hutprofilschiene oder zum Aufbau auf Montageplatte. Nennstrom: 125 A Isolationsspannung: 800 V Polanzahl: 3 P Anschlussquerschnitt bei starren Leiter: 95mm²			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte		
01.03	Bereich	Einbaugeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.49	Lasttrennschalter 3polig 250A mit Trennungsanzeige			
	Lasttrennschalter nach DIN EN 60947-3 zur EIN/AUS-Schaltung in Anlagen. Aufgebaut in modularer Bauform zum Aufsnappen auf DIN-C-Hutprofilschiene oder zum Aufbau auf Montageplatte.			
	Nennstrom: 250 A Isolationsspannung: 800 V Polanzahl: 3 P Anschlussquerschnitt bei starren Leiter: 150mm ²			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
			1 St	EP GP
Summe Bereich 01.03				Einbaugeräte, Netto:
Summe Titel 01				Verteilungen, Einbaugeräte, Netto:
				zzgl. MwSt. (19,0 %):
				Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
02	Titel	Innerer Blitzschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Innerer Blitzschutz			
02.01	Bereich Potentialausgleich			
02.01.1	Potentialausgleichsschiene Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus Messing, als Klemmschiene 10 mm x 10 mm, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm ² , 2 x 2,5 bis 95 mm ² und ein Flachband bis 40 mm x 4 mm.	12 St	EP	GP
02.01.2	Erdungsbandschelle V2A bis D 50mm Erdungsbandrohrschelle nach DIN VDE 0190, Werkstoff V2A, mit Anschlußmöglichkeit für 2 Leiter je 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 50 mm.	14 St	EP	GP
02.01.3	Erdungsbandschelle V2A bis D 100mm Erdungsbandrohrschelle nach DIN VDE 0190, Werkstoff V2A, mit Anschlußmöglichkeit für 2 Leiter je 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	10 St	EP	GP
02.01.4	Erdungsbandschelle V2A bis D 200mm Erdungsbandrohrschelle nach DIN VDE 0190, Werkstoff V2A, mit Anschlußmöglichkeit für 2 Leiter je 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 200 mm.	8 St	EP	GP
02.01.5	Ltg H07V-U 1x6 Kunststoff-Aderleitung nach DIN VDE 0281 H07V-U 1x6, Cu-Zahl 58 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannens, Kabelleitern, Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohr	200 m	EP	GP
02.01.6	Ltg H07V-U 1x10 Kunststoff-Aderleitung nach DIN VDE 0281 H07V-U 1x10, Cu-Zahl 96 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannens, Kabelleitern, Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohr	350 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
02	Titel	Innerer Blitzschutz		
02.01	Bereich	Potentialausgleich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.7	Ltg H07V-R 1x16 Kunststoff-Aderleitung nach DIN VDE 0281 H07V-R 1x16, Cu-Zahl 154 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohr	150 m	EP	GP
02.01.8	Ltg H07V-R 1x25 Kunststoff-Aderleitung nach DIN VDE 0281 H07V-R 1x25, Cu-Zahl 240 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohr	100 m	EP	GP
02.01.9	Ltg NYM-J 1x6 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre	30 m	EP	GP
Summe Bereich 02.01			Potentialausgleich, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
02	Titel	Innerer Blitzschutz		
02.02	Bereich	Überspannungsschutz		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
02.02 Bereich Überspannungsschutz				
02.02.1	Modularer Kombi-Ableiter, Typ 1 + Typ 2 TNS			
	Modularer Kombi-Ableiter DEHNventil M TNS 255 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, montieren und betriebsfertig anschließen.			
			1 St	EP GP
02.02.2	Überspannungsableiter 4 polig 40kA Typ 2 TNS			
	Überspannungsableiter 4 polig 40kA Typ 2 TNS als 4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungsableiter für 230/400 V TN-S-Systeme, Breite 4TE Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11, mit Defektanzeige			
	Höchste Dauerspannung: 275 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Nennableitstoßstrom: 20 kA Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
			8 St	EP GP
Summe Bereich 02.02				
		Überspannungsschutz, Netto:		.....
Summe Titel 02				
		Innerer Blitzschutz, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel Elektroinstallation				
03.01 Bereich Kabel und Leitungen				
03.01.1	Ltg NYM-J 3x1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	12.250 m	EP	GP
03.01.2	Ltg NYM-J 3x2,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	32.750 m	EP	GP
03.01.3	Ltg NYM-J 5x1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	1.000 m	EP	GP
03.01.4	Ltg NYM-J 5x2,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	1.300 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.01	Bereich Kabel und Leitungen			
			Übertrag:	
03.01.5	Ltg NYM-J 5x4 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
03.01.6	Ltg NYM-J 5x6 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	300 m	EP	GP
03.01.7	Ltg NYM-J 5x10 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	3.760 m	EP	GP
03.01.8	Ltg NYM-J 5x16 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	400 m	EP	GP
03.01.9	Kabel NYY-J 3x1,5 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43 liefern und in Teillängen verlegen in Kabelgraben, auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
				Übertrag:
03.01.10	Kabel NYY-J 3x2,5 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72 liefern und in Teillängen verlegen in Kabelgraben, auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	250 m	EP	GP
03.01.11	Kabel NYY-J 5x1,5 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72 liefern und in Teillängen verlegen in Kabelgraben, auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
03.01.12	Kabel NYY-J 5x2,5 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120 liefern und in Teillängen verlegen in Kabelgraben, auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
03.01.13	Kabel NYY-J 5x4 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4, Cu-Zahl 192 liefern und in Teillängen verlegen in Kabelgraben, auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
03.01.14	Kabel NYY-J 5x6 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 6, Cu-Zahl 288 liefern und in Teillängen verlegen in Kabelgraben, auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.01	Bereich Kabel und Leitungen			
				Übertrag:
03.01.15	Kabel NYY-J 5x10 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10, Cu-Zahl 480 liefern und in Teillängen verlegen in Kabelgraben, auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern, Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
03.01.16	Kabel NYY-J 5x16 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16, Cu-Zahl 768 liefern und in Teillängen verlegen in Kabelgraben, auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern, Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
03.01.17	Kabel NYY-J 5x25RM Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 25 RM, Cu-Zahl 1200, liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern.	100 m	EP	GP
03.01.18	Kabel NYY-J 5x35RM Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 35 RM, Cu-Zahl 1680, liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern.	100 m	EP	GP
03.01.19	NYCWY 4x120 SM/70 Starkstromkabel nach DIN VDE 0276-603 NYCWY 4 x 120 SM/25, Cu-Zahl 5388 liefern und verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern, Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre	15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
			Übertrag:	
03.01.20	Datenkabel CAT7 1000MHz S/FTP 4x2xAWG23 simplex Datenkabel nach ISO/IEC 11801 und IEC 61156-5,EN50173-1 und EN50288-10-1, Kategorie 7, 1000Mz 4x2xAWG23 (simplex), Schirm Folie + Geflecht (S/FTP) liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre	350 m	EP	GP
03.01.21	Datenkabel CAT7 1000MHz S/FTP 2x(4x2xAWG23) duplex Datenkabel nach ISO/IEC 11801 und IEC 61156-5,EN50173-1 und EN50288-10-1, Kategorie 7, 1000Mz 2x4x2xAWG23 (duplex), Schirm Folie + Geflecht (S/FTP) liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre	29.330 m	EP	GP
03.01.22	Antennenleitung 110dB Koaxiales Hochfrequenzkabel nach EN 50117, Wellenwiderstand 75 Ohm, als dämpfungsarmes Installationskabel, universell für SAT-ZF und CATV-Hausverteilanlagen, Frequenzbereich: 5 - 2450 MHz, physikalisch geschäumt, doppelt geschirmt, Innenleiter: Kupfer, blank, 1,13 mm Abschirmung: CuSn-Geflecht und Alu-Folie/PET-transparent, verklebt Mantel: PVC, weiß, 6,8 mm Isolierung: Cell-PE, 4,8 mm, phys. geschäumt mit Außenschicht, Dämpfung bei 800 MHz <= 18,75 dB/100 m 2150 MHz <= 29,0 dB/100 m Schirmungsmaß bis 30-2150 MHz > 110 dB Impedanz 75 Ohm Umgebungstemperatur: -40 bis +70 °C	4.800 m	EP	GP
03.01.23	Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 2x2x0,8 Fernmeldeleitung nach DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 2x2x0,8, Cu-Zahl 21 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	250 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.01	Bereich Kabel und Leitungen			
			Übertrag:	
03.01.24	Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 4x2x0,8 Fernmeldeleitung nach DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4x2x0,8, Cu-Zahl 41 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	1.500 m	EP	GP
03.01.25	Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 6x2x0,8 Fernmeldeleitung nach DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 6x2x0,8, Cu-Zahl 62 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
03.01.26	Fernmeldeleitung J-Y(St)Y 10x2x0,8 Fernmeldeleitung nach DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 10x2x0,8, Cu-Zahl 102 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	50 m	EP	GP
03.01.27	Sicherheitskabel NHXH-J E30 3x1,5 Sicherheitskabel halogenfrei nach DIN VDE 0250-214 NHXH-J E30 3x1,5, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12, Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814) liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	250 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.01	Bereich Kabel und Leitungen			
			Übertrag:	
03.01.28	Sicherheitskabel NHXH-J E30 3x2,5 Sicherheitskabel halogenfrei nach DIN VDE 0250-214 NHXH-J E30 3x2,5, Cu-Zahl 72, Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12, Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814) liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern, Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	750 m	EP	GP
03.01.29	Sicherheitskabel NHXH-J E30 3x4 Sicherheitskabel halogenfrei nach DIN VDE 0250-214 NHXH-J E30 3x4, Cu-Zahl 115, Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12, Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814) liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern, Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
03.01.30	Sicherheitskabel NHXH-J E30 5x2,5 Sicherheitskabel halogenfrei nach DIN VDE 0250-214 NHXH-J E30 5x4, Cu-Zahl 120, Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12, Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814) liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern, Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten)	100 m	EP	GP
03.01.31	Brandmeldekabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8 Brandmeldekabel nach DIN VDE 0815 J-Y(ST)Y 2x2x0,8, Cu-Zahl 21, mit rotem Mantel und Aufdruck "Brandmeldekabel" liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannen, Kabelleitern, Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre	1.450 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.01	Bereich	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.32	Brandmeldekabel halogenfrei JE-H(St)H 2x2x0,8 E30 Brandmeldekabel halogenfrei nach DIN VDE 0815 JE-H(ST)H 2x2x0,8, Cu-Zahl 25, mit rotem Mantel und Aufdruck "Brandmeldekabel", Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannens, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre	500 m	EP	GP
03.01.33	Installationskabel halogenfrei JE-H(St)H 2x2x0,8 E30 Installationskabel halogenfrei nach DIN VDE 0815 JE-H(ST)H 2x2x0,8, Cu-Zahl 25, Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannens, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre	100 m	EP	GP
03.01.34	Installationskabel halogenfrei JE-H(St)H 4x2x0,8 E30 Installationskabel halogenfrei nach DIN VDE 0815 JE-H(ST)H 4x2x0,8, Cu-Zahl 25, Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 liefern und in Teillängen verlegen auf vorhandene Kabelrinne, Wannens, Kabelleitern,Sammelhaltern (ohne Sammelhalter), in Montagewände, in offene Kanäle oder durch Rohre	100 m	EP	GP
03.01.35	Verbindungsuffe 0,6/1kV 3P bis 2,5qmm Verbindungsuffe 0,6/1kV 3P bis 2,5qmm, Schrumpftechnik, in Gebäuden, einschl. systemgebundenem Zubehör/Quetschverbinder	570 St	EP	GP
Summe Bereich 03.01			Kabel und Leitungen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.02	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02 Bereich Installationsgeräte				
03.02.1	Installationsgeräte Niederspannung, Rahmen und Abdeckung demontieren, mit Wiedermontage Abdeckeung und Rahmen von Unterputz-Installationsgeräten vom Typ Niederspannung (Schalter, Steckdosen, Taster, Abzweigdosen) demontieren und an Bauherren zur Reinigung und Lagerung übergeben. Nach Baufortschritt wieder montieren.	1.710 St	EP	GP
03.02.2	Installationsgeräte Schwachstrom, Rahmen und Abdeckung demontieren, mit Wiedermontage Abdeckeung und Rahmen von Unterputz-Installationsgeräte vom Typ Schwachstrom (Datendose, Antennendose, TAE-Dose) demontieren und an Bauherren zur Reinigung und Lagerung übergeben. Nach Baufortschritt wieder montieren.	570 St	EP	GP
03.02.3	Geräteverbindungsdose Kunststoff D 60mm T 60mm UP Hohlwand Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand, mit Bohrung.	4.962 St	EP	GP
03.02.4	Geräteverbindungsdose Kunststoff D 60mm T 60mm UP Hohlwand Deckel Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, mit Deckel, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand, mit Bohrung.	1 St	EP	GP
03.02.5	Geräteverbindungsdose Kunststoff Durchm. 60mm T 45mm Installationskanal Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 45 mm, mit Schrauben, in Installationskanal.	28 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.02	Bereich Installationsgeräte			
Übertrag:				
03.02.6	Geräteverbindungsdose Brandschutzwände EI30-EI90 D 60mm T 60mm UP Hohlwand Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, mit integriertem Dämmschichtbildner, Durchmesser 60 mm, Tiefe mind. 60 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand	1 St	EP	GP
03.02.7	Gerätedose-Elektronikdose UP Hohlwand Hohlwand Geräte-Verbindungsdose aus Kunststoff nach DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, Luftdichte Ausführung gemäß DIN 18015-5, mit Geräteschrauben, Geräteschraubenabstand 60 mm, mit seitlichem Raum für elektronische Komponenten oder Klemmen, Schutzart IP 30 gemäß DIN EN 60529, in Hohlwand für Plattenstärken 7-30 mm, Fräsloch Ø 68 mm	419 St	EP	GP
03.02.8	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V IP2X Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1.025 St	EP	GP
03.02.9	Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V Kontrolllampe IP2X Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1 St	EP	GP
03.02.10	Wippschalter zweipolig Aus/Wechsel 10A 250V Kontrolllampe IP2X Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) zweipolig , Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Kontrolllampe, mit Beschriftung Heizung Notschalter, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.02	Bereich Installationsgeräte			
			Übertrag:	
03.02.11	Wippschalter einpolig Serien 10A 250V IP2X Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Serien, 10 A, 250 V AC, einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	205 St	EP	GP
03.02.12	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Gerätedose Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen.	4.273 St	EP	GP
03.02.13	Schutzkontaktsteckdose mit Klappdeckel, 250V 16A IP44 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1) mit Klappdeckel, 250 V AC, 16 A, Farbton schwarz, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Einsatz mit Schrauben befestigen Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	430 St	EP	GP
03.02.14	Geräteanschlussdose UP-Ausführung IP2X bis 5x4mm² Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) in Hohlwand, mit systemgebundener Gerätedose, mit Verbindungsklemmen bis 4 mm ² , 5-polig 400 V AC.	4 St	EP	GP
03.02.15	Datenanschlussdose für CAT 6A, 2 Port, leer Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port, zur Aufnahme von bis zu 2 Einzelmodulen, Farbton schwarz, Tragrahmen zur Modulaufnahme aus Zinkdruckguss, mit Anschlussmöglichkeit fuer Potentialausgleichsleiter 1,5 bis 4 mm ² , mit Zentralplatte und Abdeckrahmen Anzahl der Steckplaetze: 2 Montagetechnik: UP, Bruestungskanal, Kombinationseinbau Steckrichtung: 45 Grad geneigt	419 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.02	Bereich Installationsgeräte			
Übertrag:				
03.02.16	Datenanschlussdose für CAT 6A, 1 Port, leer Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port, zur Aufnahme von bis zu 1 Einzelmodulen, Farbton schwarz, Tragrahmen zur Modulaufnahme aus Zinkdruckguss, mit Anschlussmöglichkeit fuer Potentialausgleichsleiter 1,5 bis 4 mm ² , mit Zentralplatte und Abdeckrahmen Anzahl der Steckplaetze: 1 Montagetechnik: UP, Bruestungskanal, Kombinationseinbau Steckrichtung: 45 Grad geneigt	6 St	EP	GP
03.02.17	Datenanschlussdose AP-Ausführung 2 Port, leer Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port, zur Aufnahme von bis zu 2 Einzelmodulen, Tragrahmen zur Modulaufnahme aus Kunststoff, mit Beschriftungsfeld Anzahl der Steckplaetze: 2 Montagetechnik: AP	2 St	EP	GP
03.02.18	Antennensteckdose IP2X Antennensteckdose DIN 45330, einschl. Zentralplatte und Abdeckrahmen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	287 St	EP	GP
03.02.19	Kabelausslassdose Kabelausslassdose, einschl. Zentralstück und Abdeckrahmen, mit Zugentlastung, für Leitungen, Farbton schwarz, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1 St	EP	GP
03.02.20	Blindabdeckung Blindabdeckung, einschl. Zentralstück, Tragrings und Abdeckrahmen, Farbton schwarz, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.02	Bereich Installationsgeräte			
Übertrag:				
03.02.21	Aufputz-Gehäuse 1fach Aufputz-Gehäuse zur Verwendung von Unterputz-Installationsgeräten zur Aufputz-Installation, für senkrechte und waagerechte Montage, mit Leitungs- und Kanaleinführung, Farbe reinweis, Anzahl der installierbaren Installationsgeräte 1	1 St	EP	GP
03.02.22	Aufputz-Gehäuse 2fach Aufputz-Gehäuse zur Verwendung von Unterputz-Installationsgeräten zur Aufputz-Installation, für senkrechte und waagerechte Montage, mit Leitungs- und Kanaleinführung, Farbe reinweis, Anzahl der installierbaren Installationsgeräte 1	1 St	EP	GP
03.02.23	Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung IP44 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP	GP
03.02.24	Wippschalter 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung Kontrolllampe IP44 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	36 St	EP	GP
03.02.25	Wipptaster 1-polig Aus/Wechsel 10A 250V AP-Ausführung IP44 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP	GP
03.02.26	Wipptaster 1-polig Serien 10A 250V AP-Ausführung IP44 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Serien, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.02	Bereich Installationsgeräte			
Übertrag:				
03.02.27	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP-Ausführung IP44 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	52 St	EP	GP
03.02.28	Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach AP-Ausführung IP44 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	16 St	EP	GP
03.02.29	CEE-Steckdose 5-polig 230/400VAC 16A AP-Ausführung IP44 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP	GP
03.02.30	CEE-Steckdose 5-polig 230/400VAC 32A AP-Ausführung IP44 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 32 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1 St	EP	GP
03.02.31	Präsenzmelder 230V Infrarotsensor 360Grad Reichweite 10m Master Präsenzmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Erfassungsbereich 360 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, Reichweite 10 m, mit Unterkriechschutz, mit einem potentialfreien Relaisausgang, mit Tastereingang zum manuellen Schalten, Erweiterung des Erfassungsbereich mit Slave-Gerät möglich (Master-Betrieb), für Deckenmontage, in Aufputzausführung	26 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.02	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.32	Präsenzmelder 230V Infrarotsensor 360Grad Reichweite 10m Slave Präsenzmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Erfassungsbereich 360 Grad, Farbton reinweiß RAL 9010, Reichweite 10 m, mit Unterkriechschutz, mit einem potentialfreien Relaisausgang, zur Anbindung des vorher genannten Master-Präsenzmelder als Slave-Gerät, für Deckenmontage, in Aufputzausführung	27 St	EP	GP
03.02.33	Präsenzmelder 230V Infrarotsensor 360Grad Reichweite 40m Präsenzmelder speziell für Korridore Ein potentialfreier Schaltkontakt Ausführung als Master-Gerät Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglich Manuelles Schalten über Taster möglich Weitere Funktionen über optionale Fernbedienung einstellbar Werkseinstellung 10 min und 500 Lux Für die Ausrichtung des Melders sind Markierungen vorhanden Einsatzbeispiel: Überwachung langer Korridore Spannung : 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz Abmessungen : DE= Ø 97 x 103 mm Typische Leistungsaufnahme : ca. 0,5 W Erfassungsbereich : horizontal 360° (Deckenmontage) Reichweite : max. 40 m x 5 m quer max. 20 m x 3 m frontal Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung : 250 m ² / 2,5 m Montagehöhe Montagehöhe min./max./empfohlen: 2,4 m / 2,6 m / 2,5 m Schutzart/-klasse : DE= IP20 / Klasse II AP= IP54 / Klasse II Umgebungstemperatur : -25 °C bis +50 °C Gehäuse : Polycarbonat, UV-beständig Kanal 1 (Lichtsteuerung potentialfrei) Schaltleistung : 2300 W, cos f = 1 1150 VA, cos f = 0,5 300 W LED max. Einschaltspitzenstrom I _p (20 ms) = 165 A max. Einschaltspitzenstrom I _p (200 µs) = 800 A Kontaktart : 1x µ-Kontakt, potentialfreier Schließer/NO mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt Nachlaufzeit : 15 s – 30 min, Impuls Einschaltswelle : 10 – 2000 Lux Mischlichtmessung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.02	Bereich	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: B.E.G. Brück Electronic GmbH oder gleichwertig Artikel: PD4-M-1C-K-DE gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 03.02			Installationsgeräte, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel	Elektroinstallation			
03.03	Bereich	Verlegesysteme			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03 Bereich Verlegesysteme					
03.03.1	Leitungsführungskanal Kunststoff LF bis H 20mm B 35mm				
	Elektroinstallationskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal Außenmaße H/B bis 20/35 mm, Farbe reinweiss, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Wand aus Stahlbeton oder Trockenbau.				
			100 m	EP	GP
03.03.2	Leitungsführungskanal Kunststoff LF bis H 40mm B 60mm				
	Elektroinstallationskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal Außenmaße H/B bis 40/60 mm, Farbe reinweiss, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Wand aus Stahlbeton oder Trockenbau.				
			150 m	EP	GP
03.03.3	Leitungsführungskanal Kunststoff LF bis H 60 B 110mm				
	Elektroinstallationskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal Außenmaße H/B bis 60/110 mm, Farbe reinweiss, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Wand aus Stahlbeton oder Trockenbau.				
			20 m	EP	GP
03.03.4	Leitungsführungskanal Kunststoff LF bis H 60 B 200mm				
	Elektroinstallationskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal Außenmaße H/B bis 60/200 mm, Farbe reinweiss, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Wand aus Stahlbeton oder Trockenbau.				
			10 m	EP	GP
03.03.5	Leitungsführungskanal Kunststoff LF bis H 50mm B 80 mm				
	Elektroinstallationskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal im Eckbereich Außenmaße H/B bis 50/80 mm, Farbe reinweiss, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Wand aus Stahlbeton oder Trockenbau.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.03	Bereich Verlegesysteme			
			Übertrag:	
	Hersteller/Typ 'OBO Bettermann / ECK 5050 rws' oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1.970 m	EP	GP
03.03.6	Leitungsführungskanal Stahl verzinkt LF bis H 30mm B 45mm Elektroinstallationskanal aus Stahlblech nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal Außenmaße H/B bis 30/45 mm, Farbe verzinkt, auf Mauerwerk.	10 m	EP	GP
03.03.7	Leitungsführungskanal Stahl verzinkt LF bis H 40mm B 60mm Elektroinstallationskanal aus Stahlblech nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal Außenmaße H/B bis 40/60 mm, Farbe verzinkt, auf Mauerwerk.	10 m	EP	GP
03.03.8	Leitungsführungskanal Stahl verzinkt LF bis H 60mm B 100mm Elektroinstallationskanal aus Stahlblech nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal Außenmaße H/B bis 60/100 mm, Farbe verzinkt, auf Mauerwerk.	4 m	EP	GP
03.03.9	Leitungsführungskanal Stahl reinweiß LF bis H 40mm B 60mm Elektroinstallationskanal aus Stahlblech nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal Außenmaße H/B bis 40/60 mm, Farbe reinweiß, auf Mauerwerk.	24 m	EP	GP
03.03.10	Leitungsführungskanal Stahl reinweiß LF bis H 60mm B 100mm Elektroinstallationskanal aus Stahlblech nach DIN EN 50085-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal Außenmaße H/B bis 60/100 mm, Farbe reinweiß , auf Mauerwerk.	4 m	EP	GP
03.03.11	Brüstungskanal Kunststoff H65mm B170mm Brüstungskanal-Unterteil Profil Geräteeinbau BRN 65x170mm aus PVC in verkehrweiß mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Elektroinstallation			
03.03	Bereich	Verlegesysteme			
Übertrag:					
<p>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>Mit Brüstungskanal-Oberteil aus PVC mit Oberteilbreite 80mm in verkehrsweiß.</p> <p>Hinweis:</p> <p>Kanalhöhe: 68 mm Kanalbreite: 170 mm OT-Breite: 80 mm Farbe: verkehrsweiß RAL Farbnummer: 9016 Werkstoff: PVC Halogenfrei: nein Länge: 2000 mm Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 3 Ausführung Rückwand (Innenseite) [Geräteeinbaukanal]: durchlaufendes C-Profil Anzahl steckbare Trennwände: 1 Bodenlochungen: Mit Bodenlochung Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Lichter/innerer Querschnitt: 9130 mm² Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm – Füllgrad 0.5 mit/ohne Geräteeinbau: 22 / 38 Mit Schutzfolie: ja Zulassungen: EN50085-2-1</p> <p>Fabrikat: Hager oder gleichwertig Artikel: BRN6517019016 + BR08029016</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>					
			6 m	EP	GP
03.03.12	Brüstungskanal Stahl verzinkt H 68mm B 130mm				
<p>Brüstungskanal aus Stahlblech nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal, zur direkten Wandmontage zur Befestigung von Geräten, Geräteeinbaudosen, Farbe verzinkt, Höhe mind 68 mm, Breite mind. 130 mm, einschl. Oberteil</p>					
			10 m	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel	Elektroinstallation			
03.03	Bereich	Verlegesysteme			
Übertrag:					
03.03.13	Endstück für BR-Kanal				
	Endstück als Formteil zu Brüstungskanal.				
	Kanalhöhe: 68 mm Kanalbreite: 130 mm Maß a: 7 mm Farbe: verkehrsweiß RAL Farbnummer: 9016 Werkstoff: PC - ABS Halogenfrei: ja Kanalverbindung: keine Kupplung Mit Schutzfolie: nein				
	Fabrikat: Hager oder gleichwertig Artikel: BR6513069016				
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			2 St	EP	GP
03.03.14	Brandschutzkanal I30 bis I120 H 70mm B110mm L 2000mm				
	Vierseitiger Brandschutzkanal aus Metall zur Installation und Führung von Kabeln. Mit intumeszierender Innenauskleidung. Verhindert im Brandfall die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor Auswirkungen eines Kabelbrandes.				
	Direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden oder auf Tragsystemen möglich. Geprüft und zugelassen als I-Kanal nach DIN 4102 Teil 11. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120.				
	Sichere Verbindung von Kanalunterteil und abnehmbarem Kanaldeckel durch integrierte Rastklammern. Werkzeuglose Montage. Mehrfaches Montieren und Demontieren des Deckels möglich. Potentialausgleich wird hergestellt über Rastklammern.				
	Kanal bestehend aus Kanalunterteil und Deckel				
	Oberfläche: bandverzinkt Länge 2000 x Breite 110 x Höhe 70 mm				
			16 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.03	Bereich	Verlegesysteme		
Übertrag:				
03.03.15	Elektroinstallationsrohr Kunststoff starr bis DN 25mm Elektroinstallationsrohr nach DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, bis Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 22211, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	150 m	EP	GP
03.03.16	Elektroinstallationsrohr Kunststoff starr DN 32mm Elektroinstallationsrohr nach DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 22211, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	50 m	EP	GP
03.03.17	Elektroinstallationsrohr Kunststoff starr DN 50mm Elektroinstallationsrohr nach DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 50 mm, Klassifizierungscode 22211, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -5°C max. +60°C, verlegen offen, auf Putz.	80 m	EP	GP
03.03.18	Elektroinstallationsrohr Stahl starr DN 20mm Elektroinstallationsrohr nach DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus feuerverzinkten Stahl, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 445710, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +400°C, verlegen offen, auf Putz.	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.03	Bereich	Verlegesysteme		
Übertrag:				
03.03.19	Elektroinstallationsrohr Stahl starr DN 25mm Elektroinstallationsrohr nach DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus feuerverzinkten Stahl, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 445710, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +400°C, verlegen offen, auf Putz.	24 m	EP	GP
03.03.20	Elektroinstallationsrohr Kunststoff flex., leicht, bis DN 20mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, mit hochgleitfähiger Innenschicht, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C liefern und in Teillängen verlegen auf Rohfußboden, Aufputz, in Montagewände, sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten), mit geeignetem Befestigungsmaterial	450 m	EP	GP
03.03.21	Elektroinstallationsrohr Kunststoff flex., leicht, bis DN 32mm Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Polyolefin, mit hochgleitfähiger Innenschicht, einwandig, schwarz, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 23322, Druckfestigkeit leicht, Schlagfestigkeit leicht, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -15°C max. +90°C liefern und in Teillängen verlegen auf Rohfußboden, Aufputz, in Montagewände, sowie unter Putz (ohne Schlitzarbeiten), mit geeignetem Befestigungsmaterial	200 m	EP	GP
03.03.22	Elektroinstallationsrohr Kunststoff flex., mittel, bis DN 20mm 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 bis 20 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, verlegen in Beton.	50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.03	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.23	Elektroinstallationsrohr Kunststoff flex., mittel, bis DN 32mm 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 bis 32 mm, Klassifizierungscode 33412, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -25°C max. +60°C, verlegen in Beton.	50 m	EP	GP
03.03.24	Kabelleiter Stahl bandverz H 60mm B 200mm Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm.	24 m	EP	GP
03.03.25	Kabelleiter Stahl bandverz H 110mm B 300mm Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 110 mm, Breite mind. 300 mm.	24 m	EP	GP
03.03.26	Kabelleiter Stahl bandverz H 110mm B 400mm Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 110 mm, Breite mind. 400 mm.	10 m	EP	GP
03.03.27	Kabelleiter Stahl bandverz H 110mm B 500mm Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 110 mm, Breite mind. 500 mm.	5 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.03	Bereich	Verlegesysteme		
Übertrag:				
03.03.28	Deckel für Kabelleiter B 300mm Gelochter Deckel für Kabelrinnen und -leitern im Innen-bereich, zum Schutz der Kabel vor Beschädigungen, Witterungseinflüssen und Schmutz. Werkstoff: Stahl, bandverzinkt Breite: 300 mm Blechstärke: 1 mm	3 m	EP	GP
03.03.29	Profilschiene Mittlere C-Profilschiene für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Materialstärke 1,25mm, Schlitzweite 17mm, Arbeitshöhe bis 2,5m.	20 m	EP	GP
03.03.30	Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 100mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN 61537 (VDE 0639), gelocht mit einem Trennsteg, aus bandverzinkten Stahl DIN EN 10346, Blechstärke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100mm, Arbeitshöhe bis 5m.	25 m	EP	GP
03.03.31	Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 200mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN 61537 (VDE 0639), gelocht mit einem Trennsteg, aus bandverzinkten Stahl DIN EN 10346, Blechstärke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200mm, Arbeitshöhe bis 5m.	30 m	EP	GP
03.03.32	Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 300mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN 61537 (VDE 0639), gelocht mit einem Trennsteg, aus bandverzinkten Stahl DIN EN 10346, Blechstärke 1 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300mm, Arbeitshöhe bis 5m.	45 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.03	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.33	Kabelrinne Stahl bandverz H 110mm B 200mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN 61537 (VDE 0639), gelocht mit einem Trennsteg, aus bandverzinkten Stahl DIN EN 10346, Blechstärke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 110 mm, Breite mind. 200mm, Tragfähigkeit: 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m, Arbeitshöhe bis 5m.	10 m	EP	GP
03.03.34	Kabelrinne Stahl bandverz H 110mm B 300mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN 61537 (VDE 0639), gelocht mit einem Trennsteg, aus bandverzinkten Stahl DIN EN 10346, Blechstärke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 110 mm, Breite mind. 300mm, Tragfähigkeit 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m, Arbeitshöhe bis 5m.	10 m	EP	GP
03.03.35	Kabelrinne Stahl bandverz H 110mm B 400mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN 61537 (VDE 0639), gelocht mit einem Trennsteg, aus bandverzinkten Stahl DIN EN 10346, Blechstärke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 110 mm, Breite mind. 400mm, Tragfähigkeit 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m, Arbeitshöhe bis 5m.	10 m	EP	GP
03.03.36	Kabelrinne Stahl bandverz H 110mm B 500mm Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN 61537 (VDE 0639), gelocht mit einem Trennsteg, aus bandverzinkten Stahl DIN EN 10346, Blechstärke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 110 mm, Breite mind. 500mm, Tragfähigkeit 3 kN/m bei Stützabstand 1,5m, Arbeitshöhe bis 5m.	14 m	EP	GP
03.03.37	Weitspannkabelrinne Stahl bandverz H 105mm B 300mm Weitspannkabelrinne für Kabelträgersystem DIN 61537 (VDE 0639), zur Überbrückung von Stützabständen bis 6 Meter, gelocht mit einem Trennsteg, aus bandverzinkten Stahl DIN EN 10346, Blechstärke 1,5 mm, Seitenhöhe max. 105 mm, Breite mind. 300mm, Tragfähigkeit 3 kN/m bei Stützabstand 3m, Arbeitshöhe bis 5m.	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.03	Bereich	Verlegesysteme		
Übertrag:				
03.03.38	Weitspannkabelrinne Stahl bandverz H 105mm B 500mm Weitspannkabelrinne für Kabelträgersystem DIN 61537 (VDE 0639), zur Überbrückung von Stützabständen bis 6 Meter, gelocht mit einem Trennsteg, aus bandverzinkten Stahl DIN EN 10346, Blechstärke 1,5 mm, Seitenhöhe max. 105 mm, Breite mind. 500mm, Tragfähigkeit 3 kN/m bei Stützabstand 3m, Arbeitshöhe bis 5m.	10 m	EP	GP
03.03.39	Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kn L 100mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge mind. 100 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 5 m.	20 St	EP	GP
03.03.40	Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kn L 200mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge mind. 200 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 5 m.	35 St	EP	GP
03.03.41	Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kn L 300mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge mind. 300 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 5 m.	60 St	EP	GP
03.03.42	Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kn L 400mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge mind. 400 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 5 m.	5 St	EP	GP
03.03.43	Ausleger Stahl bandverz bis 1,5kn L 500mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge mind. 500 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 5 m.	24 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.03	Bereich Verlegesysteme			
			Übertrag:	
03.03.44	Ausleger Stahl bandverz bis 5,5kn L 300mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 5,5 kN, Länge mind. 300 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 5 m.	4 St	EP	GP
03.03.45	Ausleger Stahl bandverz bis 5,5kn L 400mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 5,5 kN, Länge mind. 400 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 5 m.	4 St	EP	GP
03.03.46	Ausleger Stahl bandverz bis 5,5kn L 500mm Wandbefestigung Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 5,5 kN, Länge mind. 500 mm, an der Wand aus Mauerwerk befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Arbeitshöhe bis 5 m.	4 St	EP	GP
03.03.47	Verbindungsdose AP bis 5x2,5qmm Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606) als Feuchtraum-Abzweigdose einschließlich Klemmen bis 5x2,5qmm, IP54, Breite mind. 80mm, Länge mind. 80mm, an Mauerwerks oder Betonwand bzw. -Decke oder Kabelrinne montieren und betriebsfertig anschließen.	1.065 St	EP	GP
03.03.48	Verbindungsdose AP IP65 bis 5x2,5qmm Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606) als Feuchtraum-Abzweigdose einschließlich Klemmen bis 5x2,5qmm, IP65, Breite mind. 80mm, Länge mind. 80mm, an Mauerwerks oder Betonwand bzw. -Decke oder Kabelrinne montieren und betriebsfertig anschließen.	12 St	EP	GP
03.03.49	Sammelhalterung bis 15 Leitungen Sammelhalterung zur Verlegung von Kabel und Leitungen oberhalb abgehängter Zwischendecken, aus Kunststoff, für bis zu 15x NYM 3x1,5qmm, an Wand aus Stahlbeton oder Decke, Arbeitshöhe bis 3,5m	900 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
03	Titel Elektroinstallation			
03.03	Bereich Verlegesysteme			
			Übertrag:	
03.03.50	Sammelhalterung Metall bis 15 Leitungen Sammelhalterung zur Verlegung von Kabel und Leitungen, aus Metall, für bis zu 15x NYM 3x1,5qmm, an Wand aus Stahlbeton oder Decke, Arbeitshöhe bis 3,5m	800 St	EP	GP
03.03.51	Sammelhalterung bis 30 Leitungen Sammelhalterung zur Verlegung von Kabel und Leitungen oberhalb abgehängter Zwischendecken, aus Kunststoff, für bis zu 15x NYM 3x1,5qmm, an Wand aus Stahlbeton oder Decke, Arbeitshöhe bis 3,5m	800 St	EP	GP
03.03.52	Sammelhalterung Metall bis 30 Leitungen Sammelhalterung zur Verlegung von Kabel und Leitungen, aus Metall, für bis zu 15x NYM 3x1,5qmm, an Wand aus Stahlbeton oder Decke, Arbeitshöhe bis 3,5m	3.600 St	EP	GP
03.03.53	Sammelhalterung Metall bis 15 Leitungen E30 Sammelhalterung zur Verlegung von Kabel und Leitungen mit elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, aus Metall, für bis zu 15x NYM 3x1,5qmm, an Wand aus Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 2,5m.	520 St	EP	GP
03.03.54	Sammelhalterung Metall bis 30 Leitungen E30 Sammelhalterung zur Verlegung von Kabel und Leitungen mit elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, aus Metall, für bis zu 30x NYM 3x1,5qmm, an Wand aus Mauerwerk, Arbeitshöhe bis 2,5m	225 St	EP	GP
03.03.55	Bügelschelle bis 28 mm Bügelschelle bis 28 mm zur Sammelbefestigung von Kabel und Leitungen an senkrechten Steigetrassen; Spannbereich bis 28 mm	288 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
03	Titel	Elektroinstallation		
03.03	Bereich	Verlegesysteme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.56	Bügelschelle bis 40 mm Bügelschelle bis 40 mm zur Sammelbefestigung von Kabel und Leitungen an senkrechten Steigetrassen; Spannungsbereich bis 40 mm	192 St	EP	GP
03.03.57	Bügelschelle bis 52 mm Bügelschelle bis 52 mm zur Sammelbefestigung von Kabel und Leitungen an senkrechten Steigetrassen; Spannungsbereich bis 40 mm	178 St	EP	GP
Summe Bereich 03.03			Verlegesysteme, Netto:	.....
Summe Titel 03			Elektroinstallation, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
04	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel Beleuchtung			
04.01	Bereich Innenbeleuchtung			
04.01.1	<p>Feuchtraumleuchte 4000K 32/47/62W 5000/7000/9000lm</p> <p>Feuchtraumleuchte mit schlanker und flacher Gehäuseform. Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Diffusor extrudiert, innenprismatisch und UV-beständig. Lichtverteilung symmetrisch. Homogene Ausleuchtung. Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung. Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtenaustausch. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt. D Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.</p> <p>Serienname Katalog [PM]:Planox ECO Materialnummer (SAP):451236.009 Sichtfarbe (SAP):grau Länge L (SAP):1680 mm Breite B (SAP):61 mm Höhe H min. (SAP):50 mm Nettogewicht (SAP):1,09 kg Nennlampe 1 (SAP):LED Sockel Lampe 1 (SAP):ohne Sockel Lichtfarbe Lampe 1 (SAP):4000K Farbwiedergabeindex Lampe 1 (SAP):80 Farbkonsistenz Lampe 1 (McAdam-Ellipse) (SAP):4 SDCM Lebensdauer Lampe 1 kombiniert:50000 h (L80/B10) Bemessungsleistung 1 (Lumcat):32 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 1 (Lumcat):5000 lm Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 1 (JS):25,2 ähnlichste Farbtemperatur 1 (Lumcat):4000 K Leuchtenlichtausbeute 1 (JS):156 lm/W Bemessungsleistung 2 (Lumcat):47 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2 (Lumcat):7000 lm Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 2 (JS):26,4 ähnlichste Farbtemperatur 2 (Lumcat):4000 K Leuchtenlichtausbeute 2 (JS):149 lm/W Bemessungsleistung 3 (Lumcat):62 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 3 (Lumcat):9000 lm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung			
Übertrag:					
<p>Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 3 (JS):27,3 ähnlichste Farbtemperatur 3 (Lumcat):4000 K Leuchtenlichtausbeute 3 (JS):145 lm/W Produktselektor Lichtaustritt (JS):B_vorwiegend direkt Produktselektor Lichtverteilung (JS):symmetrisch Schaltungsart Lampe 1 (SAP):Konstantstrom-Versorgung Spannung kombiniert:220 - 240 V / 50 Hz Leistungsfaktor (SAP):0,9 Schutzklasse (SAP):II Leuchten an Sicherung B10A (SAP):12 Leuchten an Sicherung B16A (SAP):19 Leuchten an Sicherung C10A (SAP):24 Leuchten an Sicherung C16A (SAP):38 Einschaltstrom / Einschaltzeit kombiniert:10 A / 480 µs Klirrfaktor (THD) (SAP):15 Schutzart (SAP):IP 66 Umgebungstemperatur kombiniert (JS):-30 °C bis + 50 °C Schlagschutz:IK08 (Schlagschutz 5 Joule) Glühdrahtprüfung:850°C - 30 Sekunden Prüfzeichen (SAP):ENEC Sicherheitszeichen (SAP):D-Zeichen Sonstige Zeichen (SAP):WEEE-Zeichen</p> <p>Fabrikat: RZB oder gleichwertig Typ: PLANOX ECO Artikel: 451236.009</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>					
			54 St	EP	GP
04.01.2	Feuchtraumleuchte 4000K 9/17W 1100/2100lm				
<p>Feuchtraumleuchte mit schlanker und flacher Gehäuseform. Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Diffusor extrudiert, innenprismatisch und UV-beständig. Lichtverteilung symmetrisch. Homogene Ausleuchtung. Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung. Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtaustausch. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf "H" (High - hoher Lichtstrom) voreingestellt. D Leuchten mit begrenzter</p>					
Übertrag:					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung			
Übertrag:					
<p>Oberflächentemperatur nach DINEN60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Serienname Katalog [PM]:Planox ECO Materialnummer (SAP):451210.009 Sichtfarbe (SAP):grau Länge L (SAP):769 mm Breite B (SAP):61 mm Höhe H min. (SAP):50 mm Nettogewicht (SAP):520 g Nennlampe 1 (SAP):LED Sockel Lampe 1 (SAP):ohne Sockel Lichtfarbe Lampe 1 (SAP):4000K Farbwiedergabeindex Lampe 1 (SAP):80 Farbkonsistenz Lampe 1 (McAdam-Ellipse) (SAP):4 SDCM Lebensdauer Lampe 1 kombiniert:50000 h (L80/B10) Bemessungsleistung 1 (Lumcat):9 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 1 (Lumcat):1100 lm Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 1 (JS):23,2 ähnlichste Farbtemperatur 1 (Lumcat):4000 K Leuchtenlichtausbeute 1 (JS):122 lm/W Bemessungsleistung 2 (Lumcat):17 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2 (Lumcat):2100 lm Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 2 (JS):25,4 ähnlichste Farbtemperatur 2 (Lumcat):4000 K Leuchtenlichtausbeute 2 (JS):124 lm/W Produktselektor Lichtaustritt (JS):B_vorwiegend direkt Produktselektor Lichtverteilung (JS):symmetrisch Schaltungsart Lampe 1 (SAP):Konstantstrom-Versorgung Spannung kombiniert:220 - 240 V / 50 - 60 Hz Leistungsfaktor (SAP):0,97 Schutzklasse (SAP):II Leuchten an Sicherung B10A (SAP):11 Leuchten an Sicherung B16A (SAP):17 Leuchten an Sicherung C10A (SAP):18 Leuchten an Sicherung C16A (SAP):29 Einschaltstrom / Einschaltzeit kombiniert:19,4 A / 100 µs Schutzart (SAP):IP 66 Umgebungstemperatur kombiniert (JS):-30 °C bis + 45 °C Schlagschutz:IK08 (Schlagschutz 5 Joule) Glühdrahtprüfung:850°C - 30 Sekunden Prüfzeichen (SAP):ENEC Sicherheitszeichen (SAP):D-Zeichen Sonstige Zeichen (SAP):WEEE-Zeichen</p>					
<p>Fabrikat: RZB oder gleichwertig Typ: PLANOX ECO Artikel: 451210.009</p>					
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
04	Titel	Beleuchtung		
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		16 St	EP	GP
04.01.3	Feuchtraumleuchte 4000K 9/17W 1100/2100lm BWM			
	<p>Feuchtraumleuchte mit schlanker und flacher Gehäuseform. Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Diffusor extrudiert, innenprismatisch und UV-beständig. Lichtverteilung symmetrisch. Homogene Ausleuchtung. Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung. Flexible Installation durch verschiebbare Montagebügel. Ideal bei Leuchtenaustausch. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Mit integriertem Bewegungsmelder. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. D Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.</p> <p>Serienname Katalog [PM]:Planox ECO Materialnummer (SAP):451210.009.19 Sichtfarbe (SAP):grau Länge L (SAP):800 mm Breite B (SAP):66 mm Höhe H min. (SAP):71 mm Nettogewicht (SAP):580 g Nennlampe 1 (SAP):LED Sockel Lampe 1 (SAP):ohne Sockel Lichtfarbe Lampe 1 (SAP):4000K Farbwiedergabeindex Lampe 1 (SAP):80 Farbkonsistenz Lampe 1 (McAdam-Ellipse) (SAP):4 SDCM Lebensdauer Lampe 1 kombiniert:50000 h (L80/B10) Bemessungsleistung 1 (Lumcat):9 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 1 (Lumcat):1100 lm Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 1 (JS):23,2 ähnlichste Farbtemperatur 1 (Lumcat):4000 K Leuchtenlichtausbeute 1 (JS):122 lm/W Bemessungsleistung 2 (Lumcat):17 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2 (Lumcat):2100 lm Blendungsbewertungsindex UGR (4H 8H) 2 (JS):25,5 ähnlichste Farbtemperatur 2 (Lumcat):4000 K Leuchtenlichtausbeute 2 (JS):124 lm/W Produktselektor Lichtaustritt (JS):B_vorwiegend direkt</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
04	Titel Beleuchtung			
04.01	Bereich Innenbeleuchtung			
	Übertrag:			
	Produktselektor Lichtverteilung (JS):symmetrisch Schaltungsart Lampe 1 (SAP):Konstantstrom-Versorgung Spannung kombiniert:220 - 240 V / 50 - 60 Hz Leistungsfaktor (SAP):0,93 Schutzklasse (SAP):II Leuchten an Sicherung B10A (SAP):11 Leuchten an Sicherung B16A (SAP):17 Leuchten an Sicherung C10A (SAP):18 Leuchten an Sicherung C16A (SAP):29 Einschaltstrom / Einschaltzeit kombiniert:19,4 A / 100 µs Schutzart (SAP):IP 66 Umgebungstemperatur kombiniert (JS):-20 °C bis + 45 °C Schlagschutz:IK08 (Schlagschutz 5 Joule) Glühdrahtprüfung:750°C - 30 Sekunden Prüfzeichen (SAP):ENEC Sicherheitszeichen (SAP):D-Zeichen Sonstige Zeichen (SAP):WEEE-Zeichen Fabrikat: RZB oder gleichwertig Typ: PLANOX ECO Artikel: 451210.009.19 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
04.01.4	Einbau-Downlight eckig GU10			
	Deckeneinbauleuchte mit einem konventionellen Sockel. Hauptmaterial: aluminium, Farbe: weiß, Sockel: GU10, Bemessungsleistung: 10 W, Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Anschlußspannung: 220-240V ~50/60 Hz, Durchmesser Ausschnitt: 6.8 cm, Maße (L/B/H): (8.2 / 8.2 / 2.6 cm), Gewicht: 0.117 kg. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Fabrikat: SLV oder gleichwertig Typ: NEW TRIA Artikel: 41007371 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	498 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
04	Titel	Beleuchtung		
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung		
				Übertrag:
04.01.5	LED-Lampe 2700K 2,1W 375lm LED Spot, Sockel GU10, 230V, Farbtemperatur 2700K, Ausstrahlwinkel 36°, CRI 80, Leistung 2,1W, Lichtstrom 375lm, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 50.000. Fabrikat: Philips Lighting Typ: MAS LEDspot UE 2.1-50W GU10 ND 827 EELA Artikel: 19485400 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	498 St	EP	GP
04.01.6	Anbau-Downlight eckig 3000/4000K 8-15W 1050-2100lm Flexibles quadratisches Anbau-Downlight mit Multi-Funktionen. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet. Durchgangsverdrahtungsbox (5-polig) als Zubehör erhältlich. Farbe: weiß Länge: 230 mm Breite: 230 mm Höhe: 70 mm Gewicht: 1.32 kg Lichtquelle: LED Sockel: ohne Sockel Farbtemperatur: 3000K, 4000K Farbwiedergabeindex: 80 Farbtoleranz (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50000 h (L80/B10) Bemessungsleistung: 8 W Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1050 lm Ausstrahlwinkel Down: 112° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 24.5 Systemeffizienz: 131 lm/W Bemessungsleistung 2: 10 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 1350 lm Ausstrahlwinkel Down 2: 112° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 25.4 Leuchtenlichtausbeute 2: 135 lm/W			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Bemessungsleistung 3: 13 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 1900 lm Ausstrahlwinkel Down 3: 112° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 26.6 Leuchtenlichtausbeute 3: 146 lm/W Bemessungsleistung 4: 15 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 2100 lm Ausstrahlwinkel Down 4: 112° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 27 Leuchtenlichtausbeute 4: 140 lm/W Lichtaustritt: direkt Lichtverteilung: symmetrisch Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz Leistungsfaktor: 0.9 Schutzklasse: II Leuchten an Sicherung B10A: 33 Leuchten an Sicherung B16A: 54 Leuchten an Sicherung C10A: 56 Leuchten an Sicherung C16A: 90 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 13 A / 168 µs Ripplestrom / Flicker: 3 % Schutzart: IP 40 Umgebungstemperatur: -20 °C bis + 35 °C Schlagschutz: IK03 Glühdrahtprüfung: 650 °C Konformitätszeichen: CE, EAC Fabrikat: RZB oder gleichwertig Typ: TOLEDO FLAT+ square Artikel: 901827.002 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			779 St	EP	GP
04.01.7		Wand-/Deckenleuchte D470 4000K 36W 3480lm			
		Runde Anbauleuchte, Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau.			
		Farbe: schwarz Abdeckmaß D: 470 mm Höhe: 55 mm Gewicht: 4,43 kg Lichtquelle: LED Sockel: ohne Sockel Farbtemperatur: 4000K			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Farbwiedergabeindex: 80 Farbtoleranz (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 100000 h (L80/B20) Bemessungsleistung: 36 W Bemessungsleuchtenlichtstrom: 3480 lm Ausstrahlwinkel Down: 85° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 22 Systemeffizienz: 97 lm/W Lichtaustritt: direkt Lichtverteilung: symmetrisch Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung Dimmbarkeit: Phasenabschnitt Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Leuchten an Sicherung B10A: 19 Leuchten an Sicherung B16A: 30 Leuchten an Sicherung C10A: 31 Leuchten an Sicherung C16A: 51 Schutzart: IP 20 Schlagschutz: IK10 Konformitätszeichen: CE, EAC</p> <p>Fabrikat: SG Leuchten oder gleichwertig Typ: Disc 480 Artikel: 606019</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p style="text-align: right;">67 St EP GP</p>					
04.01.8	LED Pendelleuchte eckig 4000K 69W 8680lm	Anbauleuchte gefertigt aus Aluminiumblech, Außen-Maße: LxBxH= 1544mm x 273mm x 23mm, Oberfläche farbbeschichtet, Grau RAL9006 strukturiert, andere Farben auf Anfrage.Leuchtenabdeckungen/ Lichtaustritt: direkt / indirekt abstrahlend über Diffusor.			
<p>Montageart: Pendelleuchten Lichtverteilung: direkt / indirekt Gehäuse: Aluminium Farbe: silber Länge: 1544 mm Breite: 273mm Höhe: 75 mm Leuchtmittel: LED Farbtemperatur: 4000K Farbwiedergabeindex Ra: 80 Lebensdauer: 50000 h (L80/B10)</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung			
Übertrag:					
	Bemessungsleistung: 69 W Bemessungsleuchtenlichtstrom: 8680 lm Leuchtenlichtausbeute: 126 lm/W UGR max: 14,0 Schutzklasse: I Schutzgrad: IP20 Spannung 220V - 240V Betriebsart: Schaltnetzteil eingebaut EEK: A+				
	Fabrikat: Spittler Typ: SL629 PL PRISM D/I Artikel-Nr.: 8629461783430				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		2 St	EP	GP
04.01.9	LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L140cm	230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.			
	Maßanfertigung in Länge 140cm gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		72 St	EP	GP
04.01.10	LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L250cm	230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.			
	Maßanfertigung in Länge 250cm liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		45 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten			
04	Titel	Beleuchtung			
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.11	LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L280cm				
	230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.				
	Maßanfertigung in Länge 280cm				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			9 St	EP	GP
04.01.12	LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L300cm				
	230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.				
	Maßanfertigung in Länge 300cm				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			9 St	EP	GP
04.01.13	LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L310cm				
	230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.				
	Maßanfertigung in Länge 310cm				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			18 St	EP	GP
04.01.14	LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L380cm				
	230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.				
	Maßanfertigung in Länge 380cm				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			18 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
04	Titel	Beleuchtung		
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung		
Übertrag:				
04.01.15	<p>LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L430cm</p> <p>230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.</p> <p>Maßanfertigung in Länge 430cm</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	27 St	EP	GP
04.01.16	<p>LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L490cm</p> <p>230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.</p> <p>Maßanfertigung in Länge 490cm</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	54 St	EP	GP
04.01.17	<p>LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L590cm</p> <p>230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.</p> <p>Maßanfertigung in Länge 590cm</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	9 St	EP	GP
04.01.18	<p>LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L600cm</p> <p>230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.</p> <p>Maßanfertigung in Länge 600cm</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	9 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung			
			Übertrag:		
04.01.19	LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L620cm				
	230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.				
	Maßanfertigung in Länge 620cm				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			9 St	EP	GP
04.01.20	LED-Band 230V COB 2700K 8W/m L700cm				
	230V COB LED-Streifen, selbsgleichrichtend, IP65 wasserdicht, dimmbar, warmweiß 2700K, CRI80, 180°, mind. 320x COB LEDs/m, mind. 720 Lumen/m, mind. 8 Watt/m, Lebensdauer 50.000 h, Schaltzyklen 100.000.				
	Maßanfertigung in Länge 700cm				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			9 St	EP	GP
04.01.21	Leuchtenbemusterung				
	Bemusterung einer der vorgenannten Leuchten in Funktion. Einschließlich aller dafür notwendigen Aufwendungen. Bemusterungsort wird vom Auftraggeber festgelegt. Einheit: 1 Leuchtentyp				
			4 St	EP	GP
Summe Bereich 04.01			Innenbeleuchtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten			
04	Titel	Beleuchtung			
04.02	Bereich	Außenbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02	Bereich Außenbeleuchtung				
04.02.1	<p>LED Strahler, 20W, 2400lm, IP65</p> <p>LED Fluter mit 20 W Leistungsaufnahme Nennleistung: 20,00 W Nennspannung: 220 - 240 V Farbtemperatur: 3000/4000/6500 K Lichtstrom: 2200 - 2400 lm Ausstrahlungswinkel: 110° Höhe: 31mm Breite: 97mm Tiefe: 149 mm Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C: 50000 h Schutzart: IP65 Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad): IK07 Schutzklasse: I</p> <p>Garantie: 5 Jahre</p> <p>Fabrikat: Philips Lighting oder gleichwertig</p> <p>Typ: BVP167 LED24/830_40_65 PSU 20W SWB</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>				
			7 St	EP	GP
Summe Bereich 04.02				Außenbeleuchtung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten			
04	Titel	Beleuchtung			
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03	Bereich Sicherheitsbeleuchtung				
04.03.1	<p>Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED symmetrisch busüberwacht 336lm IP41</p> <p>Formschönes Downlight für die Deckenaufbaumontage in quadratischer 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: L120 x B120 x H38mm Schutzart: IP41 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Lichtstrom: 336 lm Beleuchtung: symmetrisch Montageart: Deckenaufbau</p> <p>Ausführung mit: Adressierbaustein</p> <p>Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: MIRA Z DA Q SO Artikel-Nr.: 1340152052</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		2 St	EP	GP
04.03.2	<p>Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED asymmetrisch busüberwacht 313lm IP41</p> <p>Formschönes Downlight für die Deckenaufbaumontage in quadratischer Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine asymmetrische Ausleuchtung für lange Gänge und Flure 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 6,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte:</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag:					
	<p>> 21,0m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 26,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)</p> <p>Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: L120 x B120 x H38mm Schutzart: IP41 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Lichtstrom: 313 lm Beleuchtung: asymmetrisch Montageart: Deckenaufbau</p> <p>Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: MIRA Z DA Q AO Artikel-Nr.: 1340152053</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		108 St	EP	GP
04.03.3	<p>Sicherheitsleuchte Deckeneinbau LED symmetrisch busüberwacht 336lm IP20</p> <p>Flaches Downlight für die Deckeneinbaumontage in quadratischer 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: L80 x B80 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</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
04	Titel	Beleuchtung		
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung mit: Adressierbaustein			
	Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: MIRA Z DE Q SO Artikel-Nr.: 1340152047			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		1 St	EP	GP
04.03.4	Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED symmetrisch busüberwacht 627lm IP65			
	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.			
	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%)			
	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			
	Ausführung mit: Adressierbaustein			
	Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: IZAR Z SO LP Artikel-Nr.: 1320292047			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
			Übertrag:		
			8 St	EP	GP
04.03.5	Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED asymmetrisch busüberwacht 756lm IP65				
	Strapazierfähige Sicherheitsleuchte aus Kunststoff im konvexen Design. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine asymmetrische Ausleuchtung für lange Gänge und Flure 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.				
	Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 24,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 27,0m ab 8,0m Lichtpunkthöhe > 34,5m ab 20,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)				
	Gehäuse: Polycarbonat, weiß Abmessungen: L370 x B135 x H80mm Schutzart: IP65 Schutzklasse: II Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 12,0 VA / 9,0 W Lichtstrom: 756 lm Beleuchtung: asymmetrisch Montageart: Deckenaufbau				
	Ausführung mit: Adressierbaustein				
	Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: IZAR Z AO Artikel-Nr.: 1320322048				
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			2 St	EP	GP
04.03.6	Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED symmetrisch busüberwacht 900lm IP65				
	Kompakter Hochleistungsstrahler mit robustem Metallgehäuse und schwenkbaren Wandhalter. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838.				
	Gehäuse: ALU-Spritzguss, grau				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag:					
	<p>Scheibe: Sicherheitsglas Abmessungen: L115 x H90 x T85mm Schutzart: IP65 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230V AC / DC (2,5mm²) Anschlussleistung: 10,0VA / 10,0W Leuchtmittel: LED tot. Lichtstrom: 900lm Beleuchtung: symmetrisch Montageart: WM Wandmontage DM Deckenmontage</p> <p>Ausführung mit: Adressierbaustein</p> <p>Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: CASTOR 10 Z Artikel-Nr.: 1340122040</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		3 St	EP	GP
04.03.7	<p>Rettungszeichenleuchte Erkennungsweite 20m Deckeneinbau LED busüberwacht IP40</p> <p>Stilvolle Scheibenleuchte im schlanken Design für die Deckeneinbaumontage. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844.</p> <p>Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: L250 x H65 x T90mm Deckenausschnitt: L238 x B70mm Schutzart: IP40 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Erkennungsweite: 20m Montageart: Deckeneinbau</p> <p>Ausführung mit: Adressierbaustein</p> <p>Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: ASKELLA 20 Z DE</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		32 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag:					
04.03.8	Rettingszeichenleuchte Erkennungsweite 30m Deckeneinbau LED busüberwacht IP40				
	Stilvolle Scheibenleuchte im schlanken Design für die Deckeneinbaumontage. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844.				
	Gehäuse: Stahlblech, weiß RAL 9016 Abmessungen: L350 x H155 x T90mm Deckenausschnitt: L338 x B70mm Schutzart: IP40 Schutzklasse: I Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 7,0 VA / 4,0 W Erkennungsweite: 30m Montageart: Deckeneinbau				
	Ausführung mit: Adressierbaustein				
	Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: ASKELLA 30 Z DE				
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
			16 St	EP	GP
04.03.9	Rettingszeichenleuchte Erkennungsweite 25m Wandanbau LED busüberwacht IP65				
	Strapazierfähige Rettungsszeichenleuchte aus Kunststoff im konvexen Design. Eine Sicherung der Piktogrammscheibe muss durch eine Verschraubung gewährleistet sein. Steckbare Leuchten sind nicht zugelassen. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844.				
	Gehäuse: Polycarbonat, weiß Abmessungen: L370 x H135 x T80mm Schutzart: IP65 Schutzklasse: II Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 6,0 VA / 2,5 W Erkennungsweite: 25m Montageart: Wandaufbau				
	Ausführung mit: Adressierbaustein				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
04	Titel	Beleuchtung		
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: IZAR 25 Z Artikel-Nr.: 1320292041 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	18 St	EP	GP
04.03.10	Rettungszeichenleuchte Erkennungsweite 28m Deckenanbau LED busüberwacht IP65 Strapazierfähige Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff. Eine Sicherung der Piktogrammscheibe muss durch eine Verschraubung gewährleistet sein. Steckbare Leuchten sind nicht zugelassen. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844. Gehäuse: Polycarbonat, weiß Abmessungen: L370 x H208 x T135mm Schutzart: IP65 Schutzklasse: II Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 6,0 VA / 2,5 W Erkennungsweite: 28m Montageart: Deckenaufbau Ausführung mit: Adressierbaustein Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: IZAR 28 Z Artikel-Nr.: 1320292042 gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	20 St	EP	GP
04.03.11	Rettungszeichenleuchte Erkennungsweite 16m Wandanbau LED busüberwacht IP16 Robuste Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Piktogramm gem. DIN 4844. Gehäuse: Polycarbonat, weiß Abmessungen: L360 x H90 x T90mm Schutzart: IP54 Schutzklasse: II Anschlussspannung: 230 V AC/DC Anschlussleistung: 5,0 VA / 2,5 W - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
	Erkennungsweite: 16m Montageart: Wandmontage Überwachung: Adressierbaustein Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: KL 20 Z WM gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		36 St	EP	GP
04.03.12	Zentrales Notlichtversorgungssystem IP20 37Ah 40 Endstromkreise Lithium NMC				
	Das zentrale Batteriesystem dient mit einer automatischen Prüfeinrichtung gemäß DIN EN 50171 und DGUV V3 zur Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten gemäß EN 60598-2-22 und EN 1838 und ist zum Anschluss von systemgebundenen Unterverteilungen geeignet. Die Einzeleuchtenüberwachung mit individueller Zustandsanzeige pro Leuchte und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit Überwachungsmodulen in der Leuchte. Ausstattung gemäß DIN EN 50172, DIN EN 50272-2, DIN EN 4844-1 und DIN VDE 0100-718. Das System muss das Qualitätszertifikat ISO 9001 tragen. Die Einzeleuchtenüberwachung und der Mischbetrieb erfolgt in Verbindung mit Überwachungsmodulen in der Leuchte. Eine Einzelschaltbarkeit der Leuchten muss dabei ebenfalls zwingend gewährleistet werden! Die Stromkreisüberwachung erfolgt mit individueller Zustandsanzeige pro Kreis im Steuerteil und über LED auf den Abgangskreismodulen. Grüne LED: Abgangskreis in Ordnung Rote LED: Störung des Kreises die Blinkfrequenz ist abhängig von der Störung Das System besteht aus folgenden Komponenten: Zentraleinheit: Mikroprozessor Steuer- und Überwachungseinheit mit folgenden Komponenten: 7 Zoll Touchscreen-Farbdisplay mit intuitiver Bedienung und Menüführung 8x frei programmierbare Schalteingänge 8x frei programmierbare Relaisausgänge Schnittstellen: USB, RJ45, HDMI, Modbus integriertes Prüfbuch				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
04	Titel	Beleuchtung		
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Ladeeinrichtung: Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter, temperaturgeführter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie inkl. Temperatursensor.</p> <p>Kompaktschrank, vorbereitet für max. 60 Endstromkreise und Batteriefach.</p> <p>Gehäuse: Stahlblech Abmessungen: H1200 x B800 x T420mm Schutzart: IP20 Schutzklasse: I Farbton: RAL 7035 Kabeleinführung: oben</p> <p>Jeder Stromkreis ist im Steuerteil frei programmierbar und anschlussfertig verdrahtet auf Klemmen, 4,0mm² ausgeführt.</p> <p>Das System ist fertig verdrahtet für:</p> <p>40 Endstromkreise, abgesichert mit 5A.</p> <p>1 Stück Abgang zur Unterstation abgesichert. Anschlussquerschnitt bis 25mm², durch Einleitertechnik zur Unterstation SV entfällt die Netzzuleitung vom Zentralbatteriegerät und damit wird lediglich eine Leitung in Funktionserhalt E30 und eine BUS Leitung benötigt. Abgang zur Unterstation, abgesichert D02.</p> <p>inkl. stationäre Blockbatterie Lithium NMC: Die Batterien müssen verschlossen, auslaufsicher, komplett gasungsfrei und für eine dauerhafte Betriebstemperatur von -30°C bis +60°C bei einer Lebensdauer von >6000 Zyklen ausgelegt sein. OGiV-Batterien sind nicht zugelassen!</p> <p>Batterie untergebracht im vorgenannten Kombischrank. Gebrauchsdauer nach Eurobat Norm: 15 Jahre +</p> <p>Nennbetriebsdauer: 1h / max. 5800W 3h / max. 1950W 8h / max. 700W (inkl.25% Alterungsreserve gem. Eurobat u. DIN EN 50171)</p> <p>Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: CPS-System smart Li-37</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten			
04	Titel	Beleuchtung			
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1 St	EP	GP	
04.03.13	Systemverteiler E30 IP54 36 Abgangskreise				
	Unterstation mit einem Funktionserhalt von 30 Minuten.				
	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.				
	Freie Programmierung der Schaltungsart jedes einzelnen Leuchtenkreises im Mischbetrieb. Jedes Modul ist mit einem autarken Mikroprozessor und bidirektionalen Busanschluss ausgestattet.				
	Systemverteiler, Wandschrank mit folgenden Eigenschaften:				
	Schutzart: IP54				
	Schutzklasse: II				
	Farbton: ähnlich RAL 7035				
	Endstromkreise 36, abgesichert mit 5A				
	Abmessungen: H778 x B678 x T275mm				
	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.				
	Fabrikat: GAZ oder gleichwertig				
	Typ: UV48-36 E30				
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '				
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
		1 St	EP	GP	
04.03.14	Fernmeldetableau				
	Busmeldetableau zur dezentralen Anzeige (optisch und akustisch) der folgender Anlagenzustände, gem. DIN EN 50171:				
	Notlicht blockiert				
	Anlage bereit				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Beleuchtung			
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung			
Übertrag:					
<p>Leuchtenfehler Störung System Batteriebetrieb Dauerlicht Ein</p> <p>Das Tableau besitzt eine Lithiumbatterie mit Ladeteil. Bei Systemausfall wird die Störmeldung weiterhin mit Spannung versorgt und eine defekte Anlage weiterhin angezeigt.</p> <p>Gehäuse: Kunststoff Abmessungen: H83 x B83 x T52mm Schutzart: IP40 Schutzklasse: II Montageart: Wandaufbau</p> <p>Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: smart BMT AP</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p style="text-align: right;">1 St EP GP</p>					
04.03.15	Drei-Phasen-Netzwächter busfähig				
<p>Der Drei-Phasen-Bus-Netzwächter dient der Unterspannungsüberwachung von Verteilern und Stromkreisen der Allgemeinbeleuchtung mit Kommunikationsüberwachung auf Unterbrechung oder Kurzschluss in der Leitung. Über die beiden Adressschalter wird bei jedem BNW im System eine einmalige Adresse eingestellt.</p> <p>Der BNW muss gem. DIN EN 50171 beim Funktionstest des Sicherheitslichtgerätes (auch manuell ausgelöst) jeden belegten Eingang auf Funktion prüfen und an das Sicherheitslichtgerät melden. Das Ergebnis jedes einzelnen BNW muss dabei im Prüfbuch protokolliert werden.</p> <p>Gehäuse: Kunststoff Abmessungen: H90 x B35 x T65mm Schutzart: IP20 Schutzklasse: II Anschlussspannung: 24 V DC (7-28V) Eingänge: 1x 3~N 230 V AC Temperaturbereich: -40° C bis +85° C Montageart: Hutschienenmontage (2 TE)</p>					
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
04	Titel	Beleuchtung		
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: GAZ oder gleichwertig Typ: BNW-S gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		22 St	EP GP
04.03.16	Inbetriebnahme Sicherheitsbeleuchtungsanlage Inbetriebnahme der gesamten vorgenannten Sicherheitsbeleuchtungsanlage (LV-Bereich 4.3) - Anlage konfigurieren, - Abgleich der Überwachungseinrichtungen, - Probebetrieb, - Einweisung des Bedienpersonals und - Erstellung eines Inbetriebsetzungsprotokolls		1 psch	GP
04.03.17	Demontage und Entsorgung Altanlage Zentrales Notlichtversorgungssystem abklemmen, demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen Ausführungsbeschreibung: • siehe Anlage A12_Einzelbeschreibung_Demontage_SiBe-Altanlage		1 St	EP GP
Summe Bereich 04.03				Sicherheitsbeleuchtung, Netto:
Summe Titel 04				Beleuchtung, Netto:
				zzgl. MwSt. (19,0 %):
				Gesamtsumme, Brutto:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
05	Titel	Schwachstromanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Schwachstromanlage			
05.01	Bereich Antennenanlage			
05.01.1	<p>Antennenanschluss CATV/SAT 3-fach Enddose 7dB Antennenanschluss CATV/SAT 3-fach Enddose 7dB 5-2200MHz Multimedia Antennensteckdose CATV / SAT, mit integrierter Zugentlastung und abgerundeter Kabelzuführung mit Knickschutz. Zum Einbau in anreihbare Gerätedosen für Brüstungskanäle, mit reduzierter Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit der Verschlusskontur des Brüstungskanals. Zur Verwendung mit Zentralscheiben 3-Loch für CATV / SAT und CATV / DATA Antennenanschlussdosen mit Maß 55 x 55 mm. Montageart: Schraubbefestigung Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 7 dB Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 7 dB Anschluss-/Steckertyp: Enddose Frequenz Bandbreite: 4 - 2400 MHz Anzahl der Ausgänge: 3</p> <p>Fabrikat : Hager oder gleichwertig Artikel : GMSSD507</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	80 St	EP	GP
05.01.2	<p>Antennenanschluss CATV/SAT 3-fach Durchgangsdose 10dB Antennenanschluss CATV/SAT 3-fach Durchgangsdose 10dB 5-2200MHz Multimedia Antennensteckdose CATV / SAT, mit integrierter Zugentlastung und abgerundeter Kabelzuführung mit Knickschutz. Zum Einbau in anreihbare Gerätedosen für Brüstungskanäle, mit reduzierter Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit der Verschlusskontur des Brüstungskanals. Zur Verwendung mit Zentralscheiben 3-Loch für CATV / SAT und CATV / DATA Antennenanschlussdosen mit Maß 55 x 55 mm. Montageart: Schraubbefestigung Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 10 dB Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 10 dB Anschluss-/Steckertyp: Durchgangsdose Frequenz Bandbreite: 4 - 2400 MHz Anzahl der Ausgänge: 3</p> <p>Fabrikat : Hager oder gleichwertig Artikel : GMSSD510</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
05	Titel	Schwachstromanlage		
05.01	Bereich	Antennenanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			Übertrag:
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		207 St	EP	GP
Summe Bereich 05.01			Antennenanlage, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
05	Titel Schwachstromanlage			
05.02	Bereich Türsprechanlage			
05.02 Bereich Türsprechanlage				
05.02.1	Tuersprechmodul ohne Lichttaste weiß 1875970			
	<p>Tuersprechmodul fuer RITTO TwinBus Tuersprechanlagen. Bus Technologie. Wetterfester Lautsprecher, Elektretmikrofon und Elektronik fuer Sprachsteuerung. 2 Regler zum Einstellen der Sprechlautstaerke. Anschlussklemmen fuer Buslinie zum Netzgeraet. Busstecker zum Anschluss weiterer Funktionsmodule, z. B. Tastenmodule 18751 - 18754. Farben: titan (/30), silber (/20), graubraun (/50), weiss (/70) Einbaumasse: H95xB95xT33mm</p> <p>Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: Tuersprechmodul ohne Lichttaste weiß Artikel: 1875970</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
05.02.2	Tastenmodul (1Taste) weiß 1875170			
	<p>Tastenmodul fuer RITTO TwinBus Tuersprechanlagen. Mit Steuerelektronik fuer die Adressierung von 1 Klingeltaste. Namensschild mit Beleuchtung, beschriftbar und gravierfaehig. Beleuchtung 12V / 1,2W. Steckbarer Bus-Verbinder fuer den Anschluss an die Buslinie der Tuerstation. Einbaumasse: H95xB95xT33mm Beleuchtung: 12V / 1,2W Schriftfeld: H87xB52mm Farben: titan (/30), silber (/20), graubraun (/50), weiss (/70)</p> <p>Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: Tastenmodul (1Taste) weiß Artikel: 1875170</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
05.02.3	Tastenmodul (2Tasten) weiß 1875270			
	<p>Tastenmodul fuer RITTO TwinBus Tuersprechanlagen. Mit Steuerelektronik fuer die Adressierung von 2 Klingeltastern. Namensschilder mit Beleuchtung, beschriftbar und gravierfaehig. Beleuchtung 12V / 1,2W. Steckbarer Bus-Verbinder fuer den Anschluss an die Buslinie der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Schwachstromanlage			
05.02	Bereich	Türsprechanlage			
Übertrag:					
	<p>Tuerstation. Einbaumasse: H95xB95xT33mm Beleuchtung: 12V / 1,2W Schriftfeld: H43,5xB52mm Farben: titan (/30), silber (/20), graubraun (/50), weiss (/70)</p> <p>Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: Tastenmodul (2Tasten) weiß Artikel: 1875270</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		1 St	EP	GP
05.02.4	<p>Codiermodul weiß 1876470</p> <p>Fuer RITTO TwinBus Tuersprechanlagen und Videosysteme. Eingabetastatur fuer a) Tuerstationen mit Codeschlossfunktion (Tueroeffnen per Zahlencode) b) Tuerstationen mit digitaler Anwahl einer variablen Teilnehmerzahl (Wohntelefone/Video-Hausstationen), inkl. Codeschlossfunktionen Grossflaechige, bedruckte Tasten mit LED -Beleuchtung, gegen Witterungseinflusse abgedichtet. Mit Steuerelektronik fuer 6-ziffrige Codenummer bei Codeschlossfunktion und fuer die Adressierung von bis zu 4-ziffrigen Rufnummern bei digitaler Anwahl. In Verbindung mit Netzgeraet 17573. Einbaumasse: H95xB95xT33mm Farben: titan (/30), silber (/20), graubraun (/50), weiss (/70)</p> <p>Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: Codiermodul weiß Artikel: 1876470</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>		1 St	EP	GP
05.02.5	<p>Displaymodul weiß RGE1879170</p> <p>Portier Displaymodul für TwinBus und IP Türsprechanlagen. Das Modul ist integrierbar in modulare Türstationen und Briefkastensysteme.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ersetzt eine große Anzahl von Klingeltasten · Ideal für große Wohnobjekte und Gebäudekomplexe · Verwaltung von bis zu 500 Namen / Teilnehmer · Auslösen des Klingelsignals über die Namensauswahl im Display · Auswahl der Namen über Namensliste oder <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
05	Titel	Schwachstromanlage		
05.02	Bereich	Türsprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anfangsbuchstaben</p> <ul style="list-style-type: none"> · 3 beleuchtete Bedientasten · TFT Farbdisplay mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixel · Selbst bei direkter Sonneneinstrahlung gut lesbar · 2 Schriftgrößen wählbar · Verschiedene Hintergrundfarben wählbar · Animierte Icons zur optimierten Benutzerführung · Anzeige von Namen und Zusatztexten (z.B. Wegbeschreibung) · Empfohlene Mindesteinbauhöhe 1,40 m · Komfortable Programmierung wahlweise über die PC Software "Station Manager" oder direkt über die Tastatur am Displaymodul · Die PC Software "Station Manager" kann wahlweise mittels USB Kabel direkt am Displaymodul oder über den Programmieradapter RGE1879000 in der Unterverteilung ausgeführt werden (Software-CD und USB-Kabel im Lieferumfang) · Für nachträgliche Änderungen und Ergänzungen ist die Verwendung des Programmieradapters RGE1879000 sehr empfehlenswert · USB Anschluss · Kombination mit Codiermodul Portier 18764.. oder Acero 1519222 möglich <p>Im TwinBus Betrieb:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Keine separate Spannungsversorgung erforderlich <p>Im RITTO IP Betrieb:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Spannungsversorgung über 1647701 <p>Lieferumfang: Busverbinder, CD PC-Software "Station Manager", USB-Kabel, Entriegelungskarte Hinweis: Mit dem Acero Adapter Rahmen Portier RGE1879600 kann das Modul in Acero-Türstationen oder Briefkastenanlagen integriert werden. Zubehör: Programmieradapter RGE1879000</p> <p>Einbauabmessungen: 95 x 95 x 33 mm (B x H x T) Temperaturbereich: -20° bis +40°C Farben: silber (/20), titan (/30), graubraun (/50), weiss (/70)</p> <p>Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: Displaymodul weiß Artikel: RGE1879170</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Schwachstromanlage			
05.02	Bereich	Türsprechanlage			
Übertrag:					
			1 St	EP	GP
05.02.6	AP-Rahmen 3fach weiß 1883370	AP-Rahmen 3-fach Rahmen aus Aluminiumprofil zur Aufnahme von 3 Funktionsmodulen. Ruckwand aus Aluminium. Für senkrechte und waagerechte Montage. Nur 37 mm Aufbauhöhe. Masse: (BxHxT in mm) 133x326x37. Standardfarben: silber (/20), titan (/30), graubraun (/50) und weiss (/70).			
		Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: AP-Rahmen 3fach weiß Artikel: 1883370			
		gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
		liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
05.02.7	Rückmeldeplatine 1879900	Platine zur akustischen Rückmeldung der Klingelsignal an der Türstation. - in Verbindung mit Portier Tastenmodulen oder Einbaulautsprecher 1 4921. - einmal pro Türstation erforderlich. Wie RITTO 18799/00 Artikelnummer: 1879900 Hersteller: RITTO			
		Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: Rückmeldeplatine Artikel: 1879900			
		gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
		liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP	GP
05.02.8	TwinBus Programmieradapter Displaymodul RGE1879000	Für den Anschluss eines Portier Displaymodules RGE18791.. · Zur Inbetriebnahme und für Änderungen aus der Unterverteilung per PC · Der Programmieradapter wird über die Klemmen 1,2,3,4 mit dem Displaymodul verbunden.			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
05	Titel	Schwachstromanlage		
05.02	Bereich	Türsprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Komfortable Programmierung über das Softwaretool "Station Manager" (Software-CD und USB-Kabel sind im Lieferumfang des Displaymodules RGE18791.. enthalten) · Spannungsversorgung über Netzgerät 17573.. · Montage in Normverteiler oder AP <p>Für die Montage auf Hutschienen in Normverteilern nach DIN EN 43870. Abmessungen: 70 x 90 x 60 mm (BxHxT) Automatenplätze: 4 Spannungsversorgung über Netzgerät 17573.. Zu komplettieren mit: Netzgerät 17573.. Lieferumfang: Systembusstecker</p> <p>Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: TwinBus Programmieradapter Displaymodul Artikel: RGE1879000</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	1 St	EP	GP
05.02.9	<p>TwinBus Wohntelefon weiss 1763070</p> <p>Fuer TwinBus Tuersprechanlagen mit Gegensprechverkehr. Mikrorechnergesteuert und mithoergesperrt. Hochwertiges Elektretmikrofon, dynamische Hoerkapsel, Lautsprecher fuer Rufsignale, magnetischer Gabelumschalter. Optimale Bedienerfuehrung durch beleuchtete Funktionstasten. Nachtdesign. Rufunterscheidung (Tuerruf/Etagenruf), 5 melodische Ruftoene durch Endanwender waehlbar. LED-Rufanzeige mit Rufspeicherfunktion. 4 Lautstaerkestufen einstellbar mit Kontrollfunktion. Rufabschalter mit LED-Statusanzeige. Tueroeffnertaste. Lichtschaltfunktion. Parallelbetrieb von 3 Wohntelefonen moeglich. 10 Speicher fuer unterschiedliche Rufnummern. 1-Mann-Einstellverfahren mit Programmierschutz. 3 Steckplaetze fuer zusaetzliche Module (z.B. Rufanschaltrelais 17646). Vorverdrahtung durch steckbare Schraubklemme. Kein Auftrennen der Busleitung bei Demontage des Geraetes notwendig. Wendelschnur beidseitig steckbar. Fuer AP-Montage, Montage auf Schaltdose (55 mm), Tischmontage (mit Tischkonsole 17310) oder UP-Montage (mit Rahmen 17320, nur 8 mm Wandaufbauhoehe, fuer Hohlwandbefestigung geeignet). Masse: H220xB90xT18/42mm Farben: silber (/20), schwarz (/40), weiss (/70)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
05	Titel	Schwachstromanlage		
05.02	Bereich	Türsprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: TwinBus Wohntelefon weiss Artikel: 1763070			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		410 St	EP	GP
05.02.10	Netzgeraet 1757301			
	Fuer RITTO TwinBus Türsprechanlagen und Videosysteme. Drei TwinBus Linien mit jeweils maximal 30 Teilnehmern und eine Buslinie für eine Tuerstation anschliessbar. Mit Programmierschutz vor unbeabsichtigter Änderung der Einstellungen. Unterstützt Einstellverfahren über Etagedrucker, Türöffnerschaltausgang max. AC24V 1A mit einstellbarer Tueroeffnerschaltzeit, LED-Funktionsanzeigen für Sprechen, Türöffnen und individuelle Einstellungen und Betriebsspannungen. Elektronische Sicherung der Betriebsspannungen. Codeschlossfunktion. Systembus für die Versorgung von Zusatzgeräten wie TwinBus Schaltgerät, TwinBus Türumschaltung, etc. In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar, Stromversorgung AC230V 50Hz + 6 bis 10 Prozent, Leistungsaufnahme max. 34,5VA, Betriebsspannung AC11V 1,6A, DC30V bis 15V 0,5A, Masse H90xB125xT60mm			
	Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: Netzgeraet Artikel: 1757301			
	gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		16 St	EP	GP
05.02.11	TwinBus Linienkoppler 1421400			
	Fuer TwinBus Tuersprechanlagen und Videotuer sprechanlagen mit 91 bis 360 Teilnehmern und bei TwinBus Tuersprechanlagen und Video- Tuersprechanlagen mit Conciergefunktion. Mikrorechnergesteuert, vorzugsweise fuer dezentrale Anordnung. Pro Nebenlinie mit max. 30 Teilnehmer ist dabei ein TwinBus Linienkoppler und ein Netzgeraet 17573 erforderlich. Bei Anwahl eines Teilnehmers einer Nebenlinie wird diese ueber die Hauptlinie mit der Tuerstation oder der Hauptstelle Concierge verbunden. Bei TwinBus Videosystemen auch mit Bilduebertragung. Spannungsversorgung ueber Systembus am Netzgeraet 17573. Masse: H90xB70xT60mm Automatenplaetze: 4			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Schwachstromanlage			
05.02	Bereich	Türsprechanlage			
Übertrag:					
<p data-bbox="352 483 756 573">Fabrikat: RITTO oder gleichwertig Typ: TwinBus Linienkoppler Artikel: 1421400</p> <p data-bbox="352 607 986 636">gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p data-bbox="352 667 932 696">liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p data-bbox="884 719 1474 748" style="text-align: right;">16 St EP GP</p>					
05.02.12	TwinBus Verstaerker 1757500				
<p data-bbox="352 831 1075 1093">Zur Realisierung von großen Leitungslängen. Verstaerkung von Bussignalen (Sprache, Video und Daten) In Normverteiler nach DIN 43871 sowie AP montierbar. Stromversorgung: AC 230V 50Hz + 6% - 10% Masse: BxHxT in mm 125x90x60 Automatenplaetze 7 Wie RITTO 17575/00 Artikelnummer: 1757500 EAN: 4026529025214 Hersteller: RITTO</p> <div data-bbox="359 1106 539 1279" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="895 1328 1474 1357" style="text-align: right;">8 St EP GP</p>					
05.02.13	Kleinverteiler, Aufputz, 2x12PLE, IP30, Tür				
<p data-bbox="352 1435 1107 2007">Installationskleinverteiler Aufputz aus Kunststoff, nach DIN VDE 60670-24 und DIN 43871, geeignet zum Einsatz in Wohngebäuden nach DIN 18015. Zum Einbau von Geräten bis 63 A mit max. 70 mm Einbautiefe nach Maßnorm DIN 43880. Bemessungsspannung 400V/50Hz. Schutzart IP30, Schutzklasse II schutzisoliert. Bestehend aus Kunststoffbodenplatte mit serienmäßigem Leitungsabfang, Geräteträger aus verzinktem Stahlblech und DIN Hutschiene zum Einbau von Modulargeräten nach DIN 43880. Geräteabdeckung aus Kunststoff mit 46 mm Geräteschlitz, serienmäßig plombierbar. Fingersichere PE/N-Klemme mit Stecktechnik in montagefreundlicher Schnapptechnik und N-Klemme für FI-Kreise. Hinweis: Tür aus Stahlblech ist nicht enthalten (Zubehör). Montage auf: Aufputz Anzahl der Schienen: 2 Anzahl Reihen: 2 Anzahl Felder: 1 Anzahl Module: 24</p> <p data-bbox="352 2040 676 2069" style="text-align: left;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p data-bbox="1155 2040 1474 2069" style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
05	Titel	Schwachstromanlage		
05.02	Bereich	Türsprechanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anzahl der halben Module von 17,5 mm pro Klemmschiene: 48 Höhe: 370 mm Breite: 305 mm Tiefe: 96.50 mm Anzahl Schranktüren: 0 Anzahl der Schlösser: 0 Werkstoff: Kunststoff Schutzklasse: Schutzklasse II Stoßfestigkeit IK: IK07 IP-Klasse (Ingress Protection): IP30 Halogenfrei: Nein Schließungstyp: Ohne Schloss Fabrikat : Hager oder gleichwertig Artikel : VA24CN + VA24T gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ ' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	16 St	EP	GP
05.02.14	Inbetriebnahme und Einweisung Komplette Inbetriebnahme der vorgenannten Türsprechanlage in Abstimmung mit dem Bauherrn bzw. Nutzer, Einweisung des technischen Personals und der Nutzer zur Bedienung der Türsprechanlage, Einweisung in die Programmierung zwecks späterer Änderungen des Programms bei evtl. Erweiterungen der Anlage. Mit Quittierung der Einweisung und Übergabe der Anlage an den Nutzer.	1 St	EP	GP
Summe Bereich 05.02			Türsprechanlage, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten			
05	Titel	Schwachstromanlage			
05.03	Bereich	Datennetz			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.03 Bereich Datennetz					
05.03.1	LWL-Universalkabel Einmodenfaser U-VQ(ZN)HBH 8xE9/125				
	STLB-Bau 04/2021 061 LWL-Universalkabel als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, unbewehrt, U-VQ(ZN)HBH, 8 x E 9/125, Wellenlänge 1310 nm.				
			125 m	EP	GP
05.03.2	Verteiler Standschrank Einbau 19-Zoll-Komponenten Stahlblech verz IP2X H 2m B 0,8m T 0,8m 42HE				
	STLB-Bau 10/2020 061 TB Verteiler als Standschrank für Fernmeldetechnik, Türanschlag wahlweise links/rechts, einschl. Sockel, Höhe 100 mm, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, verzinkt, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Tür aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff und Sicherheitschloss, mit Seitenwänden und Rückwand, Seitenwände abnehmbar, Rückwand mit Kabeleinführung, mit Lüfterdeckel, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit geschlossener Bodenplatte, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Höhe 2 m, Breite 0,8 m, Tiefe 0,8 m, 42 Höheneinheiten.				
			2 St	EP	GP
05.03.3	Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 LCD				
	STLB-Bau 10/2020 061 TA Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit UPC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 6, Anzahl Pigtails '12' St, Anzahl Fusionsspleiße '8' St.				
			1 St	EP	GP
05.03.4	Rangierpanel 1HE				
	STLB-Bau 10/2020 061 Rangierpanel, waagrecht, eine Höheneinheit.				
			7 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
05	Titel Schwachstromanlage			
05.03	Bereich Datennetz			
			Übertrag:	
05.03.5	Schrankbelüftung 50m3/h 230V STLB-Bau 10/2020 061 TB Schrankbelüftung als Dachlüftereinbauteil, Luftleistung freiblasend mind. 50 m3/h, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Geräuschentwicklung kleiner 55 dB(A), mit Temperaturregler und integriertem Staubfilter.	2 St	EP	GP
05.03.6	Fachboden Stahlblech besch gelocht 30kg B 0,8m T 1m STLB-Bau 10/2020 061 Fachboden, aus Stahlblech, beschichtet, gelocht, fest eingebaut, Mindestbelastbarkeit 30 kg, passend für Schrankbreite 0,8 m und Schranktiefe 1 m..	1 St	EP	GP
05.03.7	Fachboden Stahlblech besch ausziehbar Fachboden, aus Stahlblech, beschichtet, ausziehbar Fabrikat: R&M Artikel: R105633	1 St	EP	GP
05.03.8	Kabelabfangschiene Verteiler STLB-Bau 10/2020 061 Kabelabfangschiene, für Verteiler.	2 St	EP	GP
05.03.9	19-Zoll Steckdosenleiste 1HE Steckdosenleiste mit Aluminiumprofil und Schalter, mit mind. 7-fach Schutzkontaktsteckdose 250VAC 50/60Hz / 16A / 4000W, 2 m Zuleitung, mit Überspannungsschutz, zur Montage in 483 mm (19")-Schränke, Einbaumass 1 Höheneinheit	4 St	EP	GP
05.03.10	RJ45-Anschlussmodul Kat. 6A RJ45-Anschlussmodul der Kat. 6A ISO, für den Aufbau von Übertragungskanälen der Klasse EA mit bis zu 4 Steckverbindungen gemäss ISO/IEC 11801, EN 50173-1, (DIN EN 50173-1) und Klasse F auf 2 Adernpaaren, erfüllt die Kat. 6A Anforderungen der Normen ISO/IEC 11801, EN 50173-1 sowie die US-Norm Kat. 6A nach TIA/EIA 568.2-D, re-embedded getestet nach IEC 60603-7-51 und 60512-27-100, interoperabel und rückwärtskompatibel zu Kategorie 5e und 6.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel	Schwachstromanlage			
05.03	Bereich	Datennetz			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>Geeignet für 10GBASE-T Applikationen gemäss IEEE 802.3™ Section Four bis 500 MHz und 100 m.</p> <p>Erfüllt die Anforderungen von ISO / IEC TR 11801-9905 zusammen mit Cat.7A-Installationskabeln mit AWG22 und ermöglicht eine 25GBase-T Übertragung bis zu 30m.</p> <p>Geprüft im Rahmen der R&M-Fertigungskontrolle mit 100%-Stückprüfung.</p> <p>Kompatibel mit RJ-Normsteckern (RJ11, RJ12, RJ45), spezial werkzeugfreie Beschaltung mit automatischen Schneiden vom Draht von Installationskabeln AWG 26 - 22 (0.4 mm - 0.65 mm) und Litze AWG 26/7 - AWG 22/7. X-Separator für individuelle Paarschirmung. Anschluss paarparallel ohne Auskreuzen der Paare gem. TIA 568-A/B, goldbeschichtete Bronzekontakte für >1000 Steckzyklen, IDC-Kontakte mit >20Aufschaltzyklen, Übergangswiderstand <5 mOhm, Spannungsfestigkeit >1000 Veff. Unterstützt PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at), 4Ppoe (IEEE 802.3bt) und ist kompatibel zur IEC 60512-99-001/002. 90°-Abgriff ohne Knicken des Kabels. Schirmkontaktierung mittels patentierter Schirmzunge mit integrierter Kabelzugentlastung, Schirmmaterial Bronze verzinnt, Erdkontaktierungen über 1 Steckzunge für Flachstecker 4.8 x 0.5 mm.</p> <p>Material: Halogenfrei und schwermetallfrei nach EU-Richtlinien RoHS 2.</p> <p>Anschlussmodul Kat. 6A ISO, geschirmt mit Schirmhaube, Staubschutzkappe, Trägerplatte, Kabelbinder und Montageanleitung.</p> <p>Fabrikat: R&M Artikel: R509504</p>			1.688 St	EP	GP
05.03.11	19 Zoll Modulträger 1HE 24 Port	<p>Modultraeger zum Einbau in 483 mm (19")-Schränke, mit 24 Steckplaetze, modular, Erdschiene zum Potentialausgleich am Modultraeger montiert, Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), Modultraeger mit integrierten, farbig kodierbaren Staubschutzklappen und integrierter Kabelabfangung, modulweise Beschriftung mittels Beschriftungseinlagen, Metall</p>			
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
05	Titel	Schwachstromanlage		
05.03	Bereich	Datennetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	und Kunststoffteile recyclingfaehig, RoHS-konform			
	Anzahl der Steckplaetze: 24			
	Beschaltung: Norm			
	Erdung: Erdungsbolzen M6x10 mit Mutter und Zahnscheiben			
	Einbaumass: 1HE			
		40 St	EP	GP
05.03.12	Messung Cu PL Link Ea			
	STLB-Bau 10/2020 061			
	Messung Kupferkabel PL (Permanent Link) -			
	Installationsstrecke, DIN EN 50173, Link Klasse E Index A			
	tiefgestellt, Darstellung der Messung als Tabelle,			
	Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf			
	Datenträger, im PDF-Format, als Standard-Report, in einfacher			
	Ausfertigung.			
		844 St	EP	GP
05.03.13	Messung LWL OF100			
	STLB-Bau 10/2020 061			
	Messung LWL-Faser, DIN EN 50173, OF 100, einseitig,			
	Wellenlänge 850 nm, Darstellung der Messung als Tabelle,			
	Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf			
	Datenträger, im PDF-Format, als Kurzreport (Sammelreport), in			
	einfacher Ausfertigung.			
		48 St	EP	GP
Summe Bereich 05.03				
			Datennetz, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten			
05	Titel	Schwachstromanlage			
05.04	Bereich	Rauchwarnmelder			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.04	Bereich Rauchwarnmelder				
05.04.1	Rauchwarn- und Thermomelder, funkvernetzbar				
	<p>Die Rauchwarnmelder arbeiten nach dem fotoelektrischen Streulichtprinzip ohne radioaktive Präparate. Die Rauchwarnmelder erkennen eine Rauchentwicklung rechtzeitig und warnen, bevor die Rauchkonzentration für den Menschen gefährlich werden kann. Die Alarmierung erfolgt über einen lauten pulsierenden Alarmton sowie über eine blinkende LED.</p> <p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einsatz nur in privaten Wohneinheiten oder wohnähnlichen Bereichen nach DIN 14676. <p>Q-Label</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geprüfte Langlebigkeit und Reduktion von Täuschungsalarmen. - Erhöhte Stabilität, z. B. gegen äußere Einflüsse. - Fest eingebaute Batterie mit bis zu 10 Jahren Lebensdauer. - Bauweise A nach DIN EN 14604. - KRIWAN-Anerkennung. - Batteriebetriebener kombinierter Rauchwarn- und Thermomelder. - Unterschiedliche Alarmierung bei Feuer- und Hitzealarm. - Hitzeerkennung durch Maximal- und Differenzialfunktion. - Gedämpftes Alarmsignal (ca. 75 dB (A)) bei Funktionstest. - Integrierte Funktionstaste für z. B. Alarmquittierung, Funktionstest und Stummschaltung. - Abschaltbare Rauchererkennung. - Automatischer Selbsttest der Rauchauswertung mit Verschmutzungsnachführung. - Verschmutzungs- bzw. Störanzeige. - Bei Dunkelheit bis zu 12 h verzögerte Signalisierung bei technischer Störung. - Anzeige "schwache Batterie". - Vernetzung von bis zu 40 Rauchwarnmeldern per Draht möglich. - Eine Modulschnittstelle für drei optionale Module (KNX Modul, Funk Modul, Relaismodul) bei gleichzeitiger Nutzung der Vernetzungsklemme. <p>Technische Daten:</p> <p>Spannungsversorgung: über Batterie des Rauchwarnmelders Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahre (nach Aktivierung) Akustisches Signal: Alarm: mind. 85 dB (A) Optisches Signal: Leuchtring (rote LED) Umgebungstemperatur: -5 C bis +55 C Einbauhöhe: max. 6 m Schutzart: IP30 Anwendungsbereich: DIN 14676 Normen: DIN 14604</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
05	Titel	Schwachstromanlage		
05.04	Bereich	Rauchwarnmelder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>- Bauweise: A Batterie - Typ: U9VL-J-P - UN-Nr.: 3091</p> <p>Abmessungen in mm: Gehäuse: Ø 125 x H 48 x</p> <p>Fabrikat: GIRA oder gleichwertig Typ: RWM Dual Q Rauchwarnmelder Reinweiß Artikel: 2336 02</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	405 St	EP	GP
05.04.2	<p>Funk Modul Rauchwarnmelder Funk Modul für Rauchwarnmelder Dual Q Gira Rauchwarnmelder</p> <p>Merkmale: - Funk Modul für die drahtlose Verbindung von Rauchwarnmeldern Dual Q. - Abwärtskompatibel, dadurch auch einsetzbar für Rauchwarnmelder Dual/VdS.</p> <p>Technische Daten: Funkfrequenz: 433,42 MHz Reichweite (Freifeld): ca. 100 m Spannungsversorgung: aus der Batterie des Funk Moduls Batterie - Typ: CR 2/3 AA Lithium - Kapazität: 3 V - UN-Nr.: 3091</p> <p>Hinweise: - Erkennt ein Rauchwarnmelder einen Brand, geben alle zugeordneten Rauchwarnmelder Alarm. - Das Funk Modul wird auf die Schnittstelle des Rauchwarnmelders Dual gesteckt. Die Vernetzungsklemmen des Rauchwarnmelders sind bei aufgestecktem Modul weiterhin nutzbar. Dadurch können kombinierte Linien (drahtvernetzt und über Funk) errichtet werden. - Aufgrund der Kompatibilität zum Funk-Bussystem können Funkaktoren über eine Alarmmeldung angesteuert werden. Dies kann z. B. dazu genutzt werden, um im Alarmfall Licht zu schalten oder Jalousien herauf zu fahren. - Mit einem Funk Hand- oder Wandsender kann der Rauchwarnmelder nach einer Alarmierung für ca. 10 min stumm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
05	Titel	Schwachstromanlage		
05.04	Bereich	Rauchwarnmelder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>geschaltet werden. Löst in dieser Zeit ein anderer vernetzter Rauchwarnmelder z. B. über die 2-Draht-Leitung oder Funk einen Alarm aus, alarmiert der Rauchwarnmelder trotz Stummschaltung.</p> <p>- Ab Indexstand I02 ist das Funk Modul für Rauchwarnmelder Dual kompatibel zum Funk Diagnosetool (2333 00).</p> <p>- Die Batterie kann nicht über Gira als Ersatzteil bezogen werden.</p> <p>Lieferumfang: - Die Batterie ist im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Fabrikat: GIRA oder gleichwertig Typ: Funk Modul RWM Dual Q Rauchwarnmelder Artikel: 2347 00</p> <p>gewähltes Fabrikat/Typ: ' _____ / _____ '</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>			Übertrag:
		405 St	EP	GP
Summe Bereich 05.04			Rauchwarnmelder, Netto:	.....
Summe Titel 05			Schwachstromanlage, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
06	Titel	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel	Sonstige Leistungen		
06.01	Bereich	Demontagen Elektro		
06.01.1	AP-Installationsgeräte demontieren AP-Installationsgeräte demontieren: Auf-Putz-Installationsgeräte (Schalter, Steckdosen, Taster, Abzweigdosen usw.) demontieren und vorschriftsmäßig entsorgen.	240 St	EP	GP
06.01.2	UP-Installationsgeräte demontieren UP-Installationsgeräte demontieren: Unterputz-Installationsgeräte (Schalter, Steckdosen, Taster, Abzweigdosen usw.) demontieren und vorschriftsmäßig entsorgen.	150 St	EP	GP
06.01.3	Kabelkanal bis 20x 30 mm demontieren Kabelkanal bis 20 x 30 mm demontieren: Kanal aus Kunststoff oder Stahlblech einschl. Aufleger, Abhängungen und Halterungen demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen.	100 m	EP	GP
06.01.4	Kabelkanal bis 60x100 mm demontieren Kabelkanal bis 60x100 mm demontieren: Kanal aus Kunststoff oder Stahlblech einschl. Aufleger, Abhängungen und Halterungen demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen.	50 m	EP	GP
06.01.5	Geräteeinbaukanal bis 70x130 mm demontieren Geräteeinbaukanal bis 70x130 mm demontieren: Kanal aus Kunststoff oder Stahlblech einschl. Aufleger, Abhängungen und Halterungen demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen.	10 m	EP	GP
06.01.6	Installationsrohr bis M20 demontieren AP-verlegte Installationsrohr aus Kunststoff oder Metall bis Rohrgröße 20 mm demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen.	100 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
06	Titel Sonstige Leistungen			
06.01	Bereich Demontagen Elektro			
				Übertrag:
06.01.7	Installationsrohr von M25 bis M32 demontieren: AP-verlegte Installationsrohr aus Kunststoff oder Metall von Rohrgröße 21 mm bis Rohrgröße 32 mm demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen.	50 m	EP	GP
06.01.8	Kabelrinne bis 100x60 mm mit Abdeckung demontieren Kabelrinne bis 100x60 mm mit Abdeckung demontieren: Rinne einschl. Abdeckung, Ausleger, Hängestiele, Halterungen und Betonsockel demontieren und zum Abtransport gesammelt an der Baustelle lagern bis zu einer Rinnengröße bis 100 mm Breite und 60mm Höhe.	10 m	EP	GP
06.01.9	Kabelrinne bis 200x60 mm demontieren Kabelrinne bis 200x60 mm demontieren: Rinne einschl. Ausleger, Hängestiele und Halterungen demontieren und zum Abtransport gesammelt an der Baustelle lagern bis zu einer Rinnengröße bis 200 mm Breite und 60mm Höhe.	15 m	EP	GP
06.01.10	Kabelrinne bis 400x60 mm demontieren Kabelrinne bis 400x60 mm demontieren: Rinne einschl. Ausleger, Hängestiele und Halterungen demontieren und zum Abtransport gesammelt an der Baustelle lagern bis zu einer Rinnengröße bis 400 mm Breite und 60mm Höhe.	24 m	EP	GP
06.01.11	Wand- oder Deckenleuchte bis 1xE27/TC-L demontieren Wand- oder Deckenleuchte bis 1xE27/TC-L demontieren: Wand- oder Deckenleuchten einschl- Leuchtmittel demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen.	12 St	EP	GP
06.01.12	Wand- oder Deckenleuchte bis 2xE27/TC-L demontieren Wand- oder Deckenleuchte bis 2xE27 demontieren: Wand- oder Deckenleuchten einschl- Leuchtmittel demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen.	20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
06	Titel Sonstige Leistungen			
06.01	Bereich Demontagen Elektro			
Übertrag:				
06.01.13	Leuchtstofflampen bis 1x58 W demontieren Leuchtstofflampen bis 1x58 W demontieren: Lampen bis 1x58 W einschl. Leuchtmittel, demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen.	24 St	EP	GP
06.01.14	Leuchtstofflampen bis 2x58 W demontieren Leuchtstofflampen bis 2x58 W demontieren: Leuchtstofflampen bis 2x58 W einschl. Leuchtmittel demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen.	10 St	EP	GP
06.01.15	Kabel und Leitungen bis 5x2,5 qmm demontieren Leitungen und Kabel aus Rohren, Kanälen und Rinnen herausziehen bzw. ausbauen und vorschriftsgemäß entsorgen bis zu einem Querschnitt von 5 x 2,5 qmm, ca. 27 kg / 100 mtr	2.000 m	EP	GP
06.01.16	Kabel und Leitungen bis 5x10 qmm demontieren Leitungen und Kabel aus Rohren, Kanälen und Rinnen herausziehen bzw. ausbauen und vorschriftsgemäß entsorgen bis zu einem Querschnitt von 5 x 10 qmm, ca. 81 kg / 100 mtr	500 m	EP	GP
06.01.17	Kabel und Leitungen bis 5x25 qmm demontieren Leitungen und Kabel aus Rohren, Kanälen und Rinnen herausziehen bzw. ausbauen und vorschriftsgemäß entsorgen bis zu einem Querschnitt von 5 x 25 qmm, ca. 120 kg / 100 mtr	200 m	EP	GP
06.01.18	Niederspannungsverteilungen 12 PLE demontieren Niederspannungsverteilungen bestückt mit LS-Schaltern, Sicherungen und Klemmen demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen, bis zu einer Verteilergröße 12 PLE	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
06	Titel	Sonstige Leistungen		
06.01	Bereich	Demontagen Elektro		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.19	Niederspannungsverteilungen bis 36 PLE demontieren Niederspannungsverteilungen bestückt mit LS-Schaltern, Sicherungen und Klemmen demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen, bis zu einer Verteilergröße bis 36 PLE	2 St	EP	GP
06.01.20	Niederspannungsverteilungen bis 72 PLE demontieren Niederspannungsverteilungen bestückt mit LS-Schaltern, Sicherungen und Klemmen demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen, bis zu einer Verteilergröße bis 72 PLE	2 St	EP	GP
06.01.21	Niederspannungsverteilungen bis 144 PLE demontieren Niederspannungsverteilungen bestückt mit LS-Schaltern, Sicherungen und Klemmen demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen, bis zu einer Verteilergröße bis 144 PLE	8 St	EP	GP
06.01.22	Schaltschrank 2000 x 1000 mm demontieren Niederspannungsverteilungen bestückt mit LS-Schaltern, Sicherungen und Klemmen demontieren und vorschriftsgemäß entsorgen, bis zu einer Verteilergröße 2000 x 1000 mm	5 St	EP	GP
Summe Bereich 06.01		Demontagen Elektro, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
06	Titel Sonstige Leistungen			
06.02	Bereich Bohrungen und Durchbrüche			
06.02 Bereich Bohrungen und Durchbrüche				
06.02.1	Bohrung in Stahlbetonwand bis D 20mm T200 mm Bohrung in Wand aus Stahlbeton herstellen und schalldicht verschließen. Durchmesser: bis 20 mm Wandstärke: bis 200 mm	615 St	EP	GP
06.02.2	Bohrung in Stahlbetonwand bis D 35mm T200 mm Bohrung in Wand aus Stahlbetonherstellen und schalldicht verschließen. Durchmesser: bis 35 mm Wandstärke: bis 200 mm	450 St	EP	GP
06.02.3	Bohrung in Stahlbetonwand bis D 20mm T300 mm Bohrung in Wand aus Stahlbetonherstellen und schalldicht verschließen. Durchmesser: bis 20 mm Wandstärke: bis 300 mm	100 St	EP	GP
06.02.4	Bohrung in Stahlbetonwand bis D 35mm T300 mm Bohrung in Wand aus Stahlbetonherstellen und schalldicht verschließen. Durchmesser: bis 35 mm Wandstärke: bis 400 mm	250 St	EP	GP
06.02.5	Bohrung in Stahlbetonwand bis D 20mm T400 mm Bohrung in Wand aus Stahlbetonherstellen und schalldicht verschließen. Durchmesser: bis 20 mm Wandstärke: bis 400 mm	80 St	EP	GP
06.02.6	Bohrung in Stahlbetonwand bis D 35mm T400 mm Bohrung in Wand aus Stahlbetonherstellen und schalldicht verschließen. Durchmesser: bis 35 mm Wandstärke: bis 400 mm	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
06	Titel Sonstige Leistungen			
06.02	Bereich Bohrungen und Durchbrüche			
			Übertrag:	
06.02.7	Bohrung in Stahlbetonwand bis D 35mm T500 mm Bohrung in Wand aus Stahlbetonherstellen und schalldicht verschließen. Durchmesser: bis 35 mm Wandstärke: bis 500 mm	10 St	EP	GP
06.02.8	Bohrung in Trockenbauwand bis D 20mm Bohrung in Trockenbauwand herstellen. Durchmesser: bis 20 mm Wandstärke: bis 125 mm	855 St	EP	GP
06.02.9	Bohrung in Trockenbauwand bis D 68mm Bohrung in Trockenbauwand herstellen. Durchmesser: bis 68 mm Wandstärke: bis 125 mm	570 St	EP	GP
06.02.10	Bohrung in Trockenbauwand bis D 35mm Bohrung einseitig in Trockenbauwand im Profilbereich herstellen. Durchmesser: bis 35 mm	1.425 St	EP	GP
06.02.11	Kernbohrung in Wand/Decke bis D 50mm T200mm Kernbohrung in Decke oder Wand aus Beton herstellen. Durchmesser: bis 50 mm Wand- / Deckenstärke: bis 200 mm	1 St	EP	GP
06.02.12	Kernbohrung in Wand/Decke bis D 100mm T200mm Kernbohrung in Decke oder Wand aus Beton herstellen. Durchmesser: bis 100 mm Wand- / Deckenstärke: bis 200 mm	256 St	EP	GP
06.02.13	Kernbohrung in Wand/Decke bis D 50mm T300mm Kernbohrung in Decke oder Wand aus Beton herstellen. Durchmesser: bis 50 mm Wand- / Deckenstärke: bis 300 mm	8 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
06	Titel	Sonstige Leistungen		
06.02	Bereich	Bohrungen und Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.14	Kernbohrung in Wand/Decke bis D 100mm T300mm Kernbohrung in Decke oder Wand aus Beton herstellen. Durchmesser: bis 100 mm Wand- / Deckenstärke: bis 300 mm	88 St	EP	GP
06.02.15	Kernbohrung in Wand/Decke bis D 50mm T400mm Kernbohrung in Decke oder Wand aus Beton herstellen. Durchmesser: bis 50 mm Wand- / Deckenstärke: bis 400 mm	32 St	EP	GP
06.02.16	Kernbohrung in Wand/Decke bis D 100mm T400mm Kernbohrung in Decke oder Wand aus Beton herstellen. Durchmesser: bis 100 mm Wand- / Deckenstärke: bis 400 mm	152 St	EP	GP
Summe Bereich 06.02				
			Bohrungen und Durchbrüche, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
06	Titel	Sonstige Leistungen		
06.03	Bereich	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.03 Bereich Brandschottungen				
06.03.1	<p>Kabelabschottung S90 bis D 100 mm, Decke Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 4,5 m, Decke aus Beton bis Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 100 mm, als Weichschott, einschl. Brandschottschild</p>	24 St	EP	GP
06.03.2	<p>Kabelabschottung S90 Wand bis D 50mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 2,5 bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk bis Dicke 400 mm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm, als Hartschott, einschl. Brandschottschild</p>	5 St	EP	GP
06.03.3	<p>Kabelabschottung S90 Wand bis D 100mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 2,5 bis 3,5 m, Wand aus Beton bis Dicke 400 mm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 100 mm, als Hartschott, einschl. Brandschottschild</p>	480 St	EP	GP
06.03.4	<p>Kabelabschottung S90 Wand bis D 100mm Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 2,5 bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk bis Dicke 300 mm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 100 mm, als Brandschutzschaum, einschl. Brandschottschild</p>	24 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
06	Titel	Sonstige Leistungen		
06.03	Bereich	Brandschottungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.03.5	<p>Kabelabschottung S90 Wand bis A 0,03m² Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 2,5 bis 3,5 m, Wand aus Mauerwerk bis Dicke 400 mm, Fläche des Durchbruch bis 0,03 m², als Hartschott, einschl. Brandschottschild</p>	8 St	EP	GP
06.03.6	<p>Kabelabschottung S90 Wand bis A 0,03m² Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden über 3,5 bis 5,5 m, Wand aus Mauerwerk bis Dicke 550 mm, Fläche des Durchbruch bis 0,03 m², als Hartschott, einschl. Brandschottschild</p>	8 St	EP	GP
Summe Bereich 06.03		Brandschottungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten			
06	Titel	Sonstige Leistungen			
06.04	Bereich	ELT-Leistungen Fremdgewerke			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
06.04 Bereich ELT-Leistungen Fremdgewerke					
06.04.1	ELT-Anschluss bis 3x2,5 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3x2,5	205 St	EP	GP	
06.04.2	ELT-Anschluss bis 5x2,5 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x2,5	205 St	EP	GP	
Summe Bereich 06.04		ELT-Leistungen Fremdgewerke, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
06	Titel Sonstige Leistungen			
06.05	Bereich Messungen, Dokumentation und Übergabe			
06.05 Bereich Messungen, Dokumentation und Übergabe				
A0001	Vorbemerkungen Messungen, Dokumentation und Übergabe			
Ausführungsbeschr.	Nachfolgende Positionen sind entsprechend DIN VDE 0100, Teil 600 inkl. Protokollierung in 3-facher Ausfertigung vorzunehmen. Der Preis gilt pauschal für die gesamte Anlage, bestehend aus allen Verteiler aus dem LV-Titel 01 - Verteilungen, Einbaugeräte. Die Meßgeräte sind beizustellen.			
06.05.1	Besichtigung und Erprobung nach DIN VDE 0100, Teil 600			
	Besichtigung und Erprobung der gesamten Anlage nach DIN VDE 0100, Teil 600, inkl. Protokoll, je Unterverteilung			
	sonst wie vorstehende Ausführungsbeschreibung			
		1 Psch		GP
06.05.2	Messung des Isolationswiderstandes			
	Besichtigung und Erprobung wie LV-Pos 6.4.1, jedoch Messung des Isolationswiderstandes			
	sonst wie vorstehende Ausführungsbeschreibung			
		1 Psch		GP
06.05.3	Messung des Schleifenwiderstandes			
	Besichtigung und Erprobung wie LV-Pos 6.4.1, jedoch Messung des Schleifenwiderstandes			
	sonst wie vorstehende Ausführungsbeschreibung			
		1 Psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
06	Titel	Sonstige Leistungen		
06.05	Bereich	Messungen, Dokumentation und Übergabe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.05.4	Messung der FI-Schutzschaltung Besichtigung und Erprobung wie LV-Pos 6.4.1, jedoch Messung der FI-Schutzschaltung sonst wie vorstehende Ausführungsbeschreibung	1 Psch		GP
06.05.5	Erstellen der Revisionsunterlagen Revisionsunterlagen für das Gewerk Elektrotechnik, über den Gesamtleistungsumfang erstellen und liefern in Papierform in Ordnern mit Registern, einheitlich beschriftet. in 2-facher Ausfertigung auf der Grundlage DIN 40 717, 48 820 usw. Die Dokumentation ist zusätzlich einmal auf Datenträgern (CD / DVD) mit Inhaltsverzeichnis der Dateien zu übergeben. (Zeichnungen in DWG-Format, Schriftstücke in PDF-Format).	1 psch		GP
Summe Bereich 06.05				
			Messungen, Dokumentation und Übergabe, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
404	LV Elektroinstallationsarbeiten			
06	Titel Sonstige Leistungen			
06.07	Bereich Stundenlohnarbeiten und Wartung			
06.07 Bereich Stundenlohnarbeiten und Wartung				
06.07.1	Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		40 h	EP	GP
06.07.2	Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		75 h	EP	GP
06.07.3	Helfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge			
	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		1 h	EP	GP
06.07.4	Wartungsvertrag Prüfung und Messung der Elektrischen Anlage			
	Wartungsvertrag gemäß beiliegendem Vertragsmuster (Anlage A11) über die turnusgemäße Überprüfung der Elektroanlage des Studentenwohnheim Haus 1, Innere Schneeberger Str. 23, Zwickau. Die Wartung beinhaltet den Inspektionsvertrag für alle Verteiler einschließlich der Prüfung und Messung der Elektrischen Anlage und ortsfesten Betriebsmittel nach DIN VDE 0105-100. Die Wartung beinhaltet: - Sichtkontrolle der Schalter und Steckdosen sowie der elektrischen Einbauten und Verteiler - Funktionsprüfung der vorgegebenen oder programmierten Funktionalität der Elektroanlage - Anlagenprüfung durch Messung aller Stromkreise Die durchgeführte Wartung ist pro Stromkreis zu dokumentieren. Das entsprechende Protokoll ist dem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten		
06	Titel	Sonstige Leistungen		
06.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten und Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Auftraggeber auszuhändigen. In den geprüften Verteilungen ist dies mit einer entsprechenden Plaketten zu belegen. Festgestellte Mängel sind aufzulisten. Dies gilt auch für festgestellte Fehler in der Funktionalität der Elektroanlage. Leistungsablauf/Ausführungszeitpunkt: 4-jährlich Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr A10_Vertragsmuster-Wartungsvertrag-Elektroanlage Das angehängte Vertragsmuster ist vom Bieter auszufüllen!	1 St	EP	GP
06.07.5	Instandhaltung Sicherheitsbeleuchtung jährlich STLB-Bau 10/2020 059 Instandhaltung der Sicherheitsbeleuchtung(en), Wartung, Inspektion, Instandsetzung, Umfang gemäß beiliegendem Vertragsmuster, jährlich, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr A11_Vertragsmuster-Wartungsvertrag-SiBe Das angehängte Vertragsmuster ist vom Bieter auszufüllen!	4 St	EP	GP
Summe Bereich 06.07				Stundenlohnarbeiten und Wartung, Netto:
Summe Titel 06				Sonstige Leistungen, Netto:
				zzgl. MwSt. (19,0 %):
				Gesamtsumme, Brutto:

LV-Zusammenfassung

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404 LV Elektroinstallationsarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Verteilungen, Einbaugeräte	15	.....
01.01	Bereich	Verteilerschränke	15	.....
01.02	Bereich	Wohnungsverteiler	19	.....
01.03	Bereich	Einbaugeräte	21	.....
02	Titel	Innerer Blitzschutz	43	.....
02.01	Bereich	Potentialausgleich	43	.....
02.02	Bereich	Überspannungsschutz	45	.....
03	Titel	Elektroinstallation	46	.....
03.01	Bereich	Kabel und Leitungen	46	.....
03.02	Bereich	Installationsgeräte	54	.....
03.03	Bereich	Verlegesysteme	62	.....
04	Titel	Beleuchtung	75	.....
04.01	Bereich	Innenbeleuchtung	75	.....
04.02	Bereich	Außenbeleuchtung	87	.....
04.03	Bereich	Sicherheitsbeleuchtung	88	.....
05	Titel	Schwachstromanlage	100	.....
05.01	Bereich	Antennenanlage	100	.....
05.02	Bereich	Türsprechanlage	102	.....
05.03	Bereich	Datennetz	110	.....
05.04	Bereich	Rauchwarnmelder	114	.....
06	Titel	Sonstige Leistungen	117	.....
06.01	Bereich	Demontagen Elektro	117	.....
06.02	Bereich	Bohrungen und Durchbrüche	121	.....
06.03	Bereich	Brandschottungen	124	.....
06.04	Bereich	ELT-Leistungen Fremdgewerke	126	.....
06.05	Bereich	Messungen, Dokumentation und Übergabe	127	.....
06.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten und Wartung	129	.....

LV-Zusammenfassung

Modernisierung Studentenwohnheim - Haus 1 (2024-110)

404	LV	Elektroinstallationsarbeiten
Nr.	Bezeichnung	Seite Gesamt in EUR
Summe LV 404 Elektroinstallationsarbeiten		
		Angebotssumme, Netto: EUR
Stempel		zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR
.....	<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift		